

БЕЛОРУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ДЕСКРИПТОРНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Библиографический указатель

Составитель Асмыкович И. К.

Минск 2020

БЕЛОРУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ДЕСКРИПТОРНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

библиографический указатель

составитель Асмыкович И. К.

Минск 2020

Алфавитный указатель литературы

1. Абрамов А.А., Балла Л., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф. О нелинейной самосопряженной спектральной задаче для некоторых дифференциально-алгебраических систем уравнений индекса 1 // Журн. выч. матем. и матем. физ. – 2002. - Т. 42, № 7. - С. 996-1012.
2. Абрамов А.А., Балла Л., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф. О нелинейной самосопряженной спектральной задаче для одного класса дифференциально-алгебраических систем уравнений // Журн. выч. матем. и матем. физ. – 2003. - Т. 43, № 3. - С. 410-421.
3. Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф. Один метод решения краевых и спектральных задач для линейных дифференциально-алгебраических систем уравнений // Диф. ур-я. – 2006. - Т. 42, № 7. - С. 874-882.
4. Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф. О сингулярной нелинейной самосопряженной спектральной задаче для дифференциально-алгебраических систем уравнений // Журн. выч. матем. и матем. физ. – 2010. - Т. 50, № 2. - С. 249–254
5. Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф. Нелокальная задача для сингулярной линейной системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Журн. выч. матем. и матем. физ., 2011, Т. 51, № 7. – С. 1228-1235.
6. Азаров А.И., Булатов В.И. О решениях линейных регулярных неоднородных систем. // Междунар. матем. конф. “Еругинские чтения – X”. г. Могилев, 24-26 мая 2005 г., Тез. докл. - С. 5-6.
7. Альсевич Л.А., Булатов В.И. Предельное представление решений линейных однородных регулярных систем // Вестн. Белорусского ун-та. Сер.1: Физ. Мат. Мех. - 1999, № 2. - С. 71-73.
8. Альшин А.Б., Альшина Е.А., Калиткин Н.Н. Схема Розенброка с комплексными коэффициентами для жестких дифференциально-алгебраических систем // Журн. выч. матем. и матем. физ. – 2006. - Т. 46, № 8. - С. 1392-1414.

9. Амбарцумов С.Б., Булатов М.В., Ли Минг-Гонг, Чистяков В.Ф. Дифференциально-алгебраические уравнения и их приложения // Труды Средневолжского математического общества (СВМО). – 2007. - Т. 9, № 1. - С. 62-69.
10. Амбарцумов С.Б., Булатов М.В., Чистяков В.Ф., Ли М.Г. Дифференциально-алгебраические уравнения 2-го порядка и их приложения к задачам механики // В сборнике: Информационные и математические технологии в науке и управлении. Труды XII Байкальской Всероссийской конференции / Ответственный редактор: Л.В. Массель. - 2007. - С. 54-61.
11. Andrianova O. G., Belov A. A., Anisotropy-based bounded real lemma for linear discrete-time descriptor systems // Proc. 2013 Int. Conf. Proc. Control, Strbske Pleso, Slovakia, 2013. - С. 57-62.
12. A Riccati equation approach to anisotropy-based control problem for descriptor systems: State feedback and full information cases // July 2015 Conference: European Control Conference 2015At: Linz, Austria. - P. 3231-323. DOI: 10.1109/ECC.2015.7331031
13. Andrianova O., Kurdyukov A., Belov A., Kustov A. Anisotropy-based analysis for descriptor systems with nonzero-mean input signals // Proceedings of 13th European Control Conference (ECC14). Strasbourg, France: EUCA.P. – 2014. - С. 430–435.
14. Асмыкович И.К. О качественной теории управления дескрипторными системами // Методологические проблемы автоматизированного проектирования и исследования систем: Тез. докл. респ. научн.-техн. конф. - Севастополь, 1987. - С. 12-13.
15. Асмыкович И.К. Линейная обратная связь в дескрипторных системах // Белорусский техн. ин-т, Минск, 1988. – 17 с. - Рукопись деп. в ВИНТИ 06.07.88. Деп. N 5453-1388.
16. Асмыкович И.К. Декомпозиция и модальное управление в линейных дескрипторных системах // Тез. докл. Всесоюзн. конф. "Математическое, алгоритмическое и техническое обеспечение АСУ ТП". - Ташкент. - 1988. - С. 84.

17. Asmykovich I.K. Decoupling by linear regulator for time-delay systems // Bulletin of the Polish A.S. Techn. Sci. - V. 37. - 1989. - № 1-2. - P. 1-6.
18. Асмыкович И.К. Апериодическое управление многомерными дискретными дескрипторными системами // Конф. математиков Беларуси / Тез. докл. - Часть 4. - Гродно, 1992. - С. 109.
19. Асмыкович И.К. Модальное управление в дескрипторных системах с запаздыванием // Труды БТИ, вып. 1. - Сер. V. Минск, 1993. - С. 27-34.
20. Асмыкович И.К. О модальном управлении в регуляризуемых дескрипторных системах с запаздыванием // Межд. конф. "Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация" // Тез. докл. - Минск, 1993. - С. 31.
21. Асмыкович И.К. Сравнительный анализ понятий управляемости для дескрипторных систем // Тез. докл. Межд. матем. конф., посвященная 200-летию со дня рождения Н.И.Лобачевского (4-8 декабря 1992г.). - Часть II. - Мн., 1993. - С.19.
22. Асмыкович И.К. Линейная обратная связь в дескрипторных системах // Тез. докл. Межд. конф. "Понтрягинские чтения - IV". - Воронеж, 1993. - С. 9.
23. Асмыкович И.К. О синтезе линейных регуляторов в дескрипторных системах // Тез. докл. Межд. конф. "Автоматизированный электропривод промышленных установок". - Минск. - 1994. - С. 61.
24. Асмыкович И.К. О некоторых вопросах качественной теории управления для дескрипторных систем // Тез. докл. Межд. конф. "Автоматический контроль и управление производственными процессами", Минск : БГТУ, 1995. - С. 50.
25. Асмыкович И.К. Об исследовании управляемых систем с запаздыванием нейтрального типа как дескрипторных систем с параметрами // Тез. докл. Межд. математической конф. "Еругинские чтения-II". - Гродно, 1995. - С. 7.

26. Асмыкович И.К. О стабилизируемости и аperiodическом управлении в линейных дескрипторных системах // Тез. докл. 9-ой Всероссийской конф. "Математические методы в химии (ММХ-9)". - Тверь. - 1995. - С. 42.
27. Асмыкович И.К. Модальное управление в линейных системах над коммутативными кольцами // Тез. докл. Республ. научно-метод. конф. 25-лет ФПМИ, Минск. - 1995. - С. 42.
28. Асмыкович И.К. Линейная обратная связь в дескрипторных системах с запаздыванием // Интеллектуальные системы. Труды II Межд. симпозиума "ИНТЕЛС'96". - Том 1. - Москва, 1996. - С. 193-198.
29. Асмыкович И.К. Управление по типу обратной связи в дескрипторных системах // Материалы V Межгосударственной научной конф. (14-18 мая 1996 г.). - Минск, 1996. - С. 176.
30. Асмыкович И.К. О представлении линейных управляемых систем в дескрипторной форме // Тез. докл. математической конф. "Еругинские чтения-III". - Брест, 1996. - С. 40.
31. Асмыкович И.К. О некоторых задачах расщепимости для дескрипторных систем с последствием // VII Белорусская математическая конф. Тез. докл. – Ч. 2. - Минск, 1996. - С. 157.
32. Асмыкович И.К. Аperiodическое управление в дискретных дескрипторных системах с запаздыванием // Труды БГТУ. Выпуск 3: Физико-математ. науки. - Минск, 1996. - С. 21-27.
33. Асмыкович И.К. Некоторые задачи качественной теории управления для дескрипторных систем (обзор) // Весці АН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. - 1996. – № 4. - С. 130.
34. Асмыкович И.К. О некоторых задачах управляемости для линейных дескрипторных систем с запаздыванием // Материалы межд. 52-й научно-технической конф. профессоров, преподавателей, научных работников, аспирантов и студентов БГПА «Технические вузы – республике» // Минск 1997. – Ч. 4. - С. 151.

35. Асмыкович И.К. Апериодическое управление в дискретной модели Леонтьева многосекторной экономики // Математические методы в макро- и микроэкономике. Республиканская научная конф. / 18-20 декабря 1996 г. - Минск, 1997. - С. 101-103.
36. Асмыкович И.К. О задачах качественной теории управления для дескрипторных систем с запаздыванием // Труды БГТУ. Выпуск 5. Физико-математ. науки и информатика. - Минск, 1997. - С. 3-14.
37. Асмыкович И.К. Модальное управление дескрипторными системами с запаздыванием обратной связью по выходу // Межд. мат. конф. «Еругинские чтения V» : тез. докл. Ч. 10. - Могилев, 1998. - С. 107.
38. Асмыкович И.К. О расщепимости линейных дескрипторных систем с запаздыванием // Сборник трудов Межд. конф. «Математические методы в химии и технологиях «ММХТ - 98, Владимир, РХТУ, 1998, том 3. - С. 54.
39. Асмыкович И.К. О задаче частичного модального управления для дескрипторных систем // Материалы конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов». - Минск, 1998. - С. 119.
40. Асмыкович И.К. О синтезе стабилизирующих управлений в линейных дескрипторных системах с запаздыванием // International Conference “Dynamical systems: stability, control, optimization” (DSSCO'98) Abstracts / V. 1. - Минск, 1998. - С. 39-40.
41. Asmykovich I.K. Deat-beat control for discrete descriptor systems with delay // Abstracts // The Third Russian-Korean International Symposium on Science and Technology “KORUS-99” / Novosibirsk, 1999. – Vol. 1. – P. 218.
42. Асмыкович И.К. Модальное управление в системах с чистым запаздыванием // VIII Белорусская матем. конф., 19-24 июня 2000 г. Тез. докл. Ч. 4. - Минск, 2000. - С. 54.
43. Асмыкович И.К. Конечномерная и функциональная управляемость в линейных дескрипторных системах с

- последствием // Диференціальні та інтегральні рівняння : тез. доповідей Міжнародной конференції. Одеса, 12-14 вересня 2000. - С. 13-14.
44. Асмыкович И.К. Уничтожение действия возмущений в линейных дескрипторных системах с последствием // “Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов” // Материалы междунаучно-технической конференции, (Минск 25-26 октября 2000г.). - Минск, БГТУ, 2000. - С. 158-160.
45. Асмыкович И.К. О некоторых задачах управляемости для линейных гибридных систем с запаздыванием // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тез. докл. Междунаучной конференции. 15-19 февр. 2001 г., Минск, Беларусь. – Мн.: БГУ, 2001. – С. 20-21.
46. Асмыкович И.К. Импульсная управляемость линейных дескрипторных систем с запаздыванием // Третьи научные чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям, посвященные 80-летию со дня рождения Ю.С.Богданова: тез. докл. Междунаучной конференции. 26 февр. - 1 марта 2001 г., Минск, Беларусь. – Мн.: ИМ НАН РБ, 2001. – С. 66-67.
47. Асмыкович И.К. Регуляризуемость и импульсная управляемость в линейных дескрипторных системах с чистым запаздыванием // Междунаучная математическая конференция «Еругинские чтения VII»: тез. докл. Часть 1. - Гродно, 2001. - С. 8-9.
48. Асмыкович И.К. О расщепимости дескрипторных систем нейтрального типа каузальными регуляторами // Междунаучная математическая конференция «Еругинские чтения – IX» : тез. докл. - Витебск, 2003. - С. 96-97.
49. Асмыкович И.К. Представление решений дескрипторных регулярных систем с запаздыванием // Междунаучно-техническая конференция «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов», 22-24 октября 2003 г. // Материалы конференции, Минск 2003. - С. 232-236.
50. Асмыкович И.К. Аперiodическое управление динамическими системами с запаздыванием // Вестник Тамбовского

- Университета. Сер. Естественные и технические науки - Т. 8, вып. 3. - 2003. - С. 342.
51. Асмыкович И.К. О стабилизации решений в модели Леонтьева многосекторной экономики // «Управление в социальных и экономических системах»: материалы X Международной научно-практ. конф. (г. Минск, 30 ноября 2003г.). - Минск, Изд-во МИУ, 2004. - С. 246.
52. Асмыкович И.К. Импульсная управляемость линейных дескрипторных систем с запаздыванием // Математика и математическое образование. Теория и практика: Межвуз. сб. науч. тр. - Вып. 4. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2004. – С. 3-7.
53. Асмыкович И.К. О минимальных полях регулирования дескрипторных систем // Тезисы докладов VIII Межд. семинара «Устойчивость и колебания нелинейных систем управления», 2-4 июня 2004 г. Москва, ИПУ РАН, 2004. - С. 14-15.
54. Асмыкович И.К. Минимальное число входов для дескрипторных систем // «Управление в социальных и экономических системах»: Материалы XI Межд. научно-практической конф. (г. Минск, 23 мая 2004г.). - Минск, Изд-во МИУ, 2004. – С. 253-254.
55. Асмыкович И.К. О математическом моделировании производственных процессов в виде дескрипторных систем с последствием // Міжнародна науково-практична конф. "Інтелектуальні системи прийняття рішень та інформаційні технології", 19-21 травня 2004, Чернівці, 2004. - С. 96-97.
56. Асмыкович И.К. О структуре дескрипторных систем с чистым запаздыванием // IX Белорусская математическая конф.: тезисы докладов; 3-6 ноября 2004 г. : в 3-х ч. Ч 3. – Гродно : ГРУ, 2004. - С. 98-99.
57. Асмыкович И.К. Математическое моделирование экономических процессов в виде дескрипторных систем // Механизмы устойчивого развития инновационных социально-экономических систем : материалы межд. научно-практической конф. / Бобруйск, 30 марта 2006 г. - С. 142-143.

58. Асмыкович И.К. Применение метода вложения в теории дескрипторных систем // Межд. научно-техническая конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов», 6-8 августа 2006 г. : материалы конф., Минск, 2006. - С. 163-164.
59. Асмыкович И.К. Метод расчета регуляторов для дескрипторных систем с запаздыванием методом канонизации // Управление в социальных и экономических системах : материалы XV межд. научно-практической конф. (6 июня 2006 г., Минск) / Редкол.: Н.В. Суша (пред.) [и др.] / Минский институт управления. – Мн.: Изд-во МИУ, 2006. - С. 227-228.
60. Асмыкович И.К. О некоторых преобразованиях для дескрипторных систем с запаздыванием // Третья межд. конф. по проблемам управления (20-22 июня 2006 г.). Тезисы докладов в 2-х т. – Т. 1. - М.: Институт проблем управления, 2006. - С. 12.
61. Асмыкович И.К. Синтез линейных регуляторов для дескрипторных систем с запаздыванием // Тезисы Межд. конф. «Проблемы управления и приложения (техника, производство, экономика)», Минск, 16-20 мая 2005. - Изд-во БНТУ, 2006. - С. 14-15.
62. Асмыкович И.К. О свойствах нулевой динамики дескрипторных систем // XII Межд. научная конф. по дифференциальным уравнениям «Еругинские чтения – 2007» : тез. докл. - Минск, 2007. - С. 96-97.
63. Асмыкович И.К. Математическое моделирование экономических процессов в виде дескрипторных систем // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-20 / Сб. трудов XX Междунар. науч. конф. В 10 т. Т.8. Секция 8 / под общ. ред. В.С. Балакирева. – Ярославль : Изд-во Ярославского гос. техн. ун-та, 2007. - С. 78-80.
64. Асмыкович И.К. Модальное управление в дескрипторных системах // Материалы II Межд. научно-технической конф. «Организационно-техническое управление в межотраслевых комплексах», 20-21 ноября 2007 года, г. Минск : БГТУ, 2007. - С. 267-273.

65. Асмыкович И.К. Нормализация регулярных дескрипторных систем методом канонизации // Управление в социальных и экономических системах: материалы XVII межд. научно-практической конф. (2-6 июня.2008г., Минск) / Редкол. Н.В. Суша (пред) [и др.] / Минский институт управления. – Мн. : Изд-во МИУ, 2008. - С. 261-263.
66. Асмыкович И.К. О свойствах нулевой динамики дескрипторных систем // Межд. конф. «Дифференциальные уравнения и топология» посвященная 100-летию со дня рождения Л.С. Понтрягина: тез. докл. - Москва, 17-22 июня, 2008 г. - С. 317-318.
67. Асмыкович И.К. О свойствах нулевой динамики дескрипторных систем // Математика и математическое образование. Теория и практика: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 6. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2008. - С. 3-10.
68. Асмыкович И.К. О специфике задач качественной теории управления для дескрипторных систем // X Белорусская математическая конф.: тез. докл. Межд. науч. конф. Минск, 3-7 ноября 2008 г. Часть 3. - Минск, Институт математики НАН Беларуси, 2008. - С. 88.
69. Асмыкович И.К. Нормализация дескрипторных систем методом канонизации // Математика и математическое образование. Теория и практика: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 6. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2008. - С.57-58.
70. Асмыкович И.К. Управление по типу обратной связи в линейных системах // Материалы Межд. Науч.-техн. конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов» (28-29 октября 2009 г., Минск). – Минск : БГТУ, 2009. - С. 311-315.
71. Асмыкович, И.К. Изучение нулевой динамики дескрипторных систем // Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов»: материалы Межд. науч.-техн. конф., 17-18 мая 2012 г. Минск, БГТУ, 2012. - С. 247-251.
72. Асмыкович, И.К. О реконструкции дискретно-непрерывных систем // XI Белорусская математическая конф.: тез. докл. Межд. науч. конф. Минск, 5-9 ноября 2012 г. – Часть 2. – Мн. : Институт математики НАН Беларуси. - С. 97.

73. Асмыкович И.К. Нахождение нулевой динамики линейных дескрипторных систем // Физико-математические науки: тезисы 76-й науч.-технич. конф. профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 13-20 февраля 2012 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. М. Жарский ; УО «БГТУ». – Минск : БГТУ, 2012. – 54 с. Деп. в ГУ «БелИСА» 25.04.2012 № Д201222. - С. 6-7.
74. Асмыкович, И.К. Об уравнениях нулевой динамики для дескрипторных систем // «Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты – 2013», г. Донецк, 21 мая 2013 г. : материалы II Межд. научно-практической интернет-конф., 2013, Донецк : ДонНУЕТ - С. 21-23.
75. Асмыкович, И.К. О минимальных полях регулирования для дескрипторных систем // Сборник научных трудов по материалам межд. заочной научно-практической конф. «Актуальные вопросы современной информатики», 1-15 апреля 2013 г., ГОУ ВПО «Московский государственный областной социально-гуманитарный институт», г. Коломна, 2013. - С. 62-67.
76. Асмыкович, И.К. Аперiodическая управляемость в дескрипторных дискретных системах // Межд. конф. “Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация”: к 95 летию со Дня рождения академика Е.А. Барбашина (1918-1969), Минск, 1-5 октября 2013 г. : тез. докл. - С. 71-72.
77. Асмыкович И.К. О финитной наблюдаемости линейных дескрипторных дискретных систем // Инновации в технологиях и образовании : сб. ст. участников VII Межд. научно-практической конф. "Инновации в технологиях и образовании", 28-29 марта 2014 г.: в 4 ч. / Филиал КузГТУ в г. Белово. - Белово: И-во филиала КузГТУ в г. Белово, Россия; И-во ун-та «Св. Кирилл и Св. Мефодия», Велико Тырново, Болгария, 2014. – Ч. 2. - С. 19-20.
78. Асмыкович, И.К. Синтез линейных регуляторов в дескрипторных системах с чистым запаздыванием // Прикладная информатика и компьютерное моделирование: материалы Второй Всероссийской научно-практической конф., 9-12 сентября 2014 года: в 3 т. Т. 2. – Уфа : УГАЭС, 2014. - С.6-8.

79. Асмыкович И. К. О некоторых преобразованиях дескрипторных систем // Физико-математические науки: тезисы 78-й науч.-технич. конф. профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 3-13 февраля 2014 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. М. Жарский ; УО «БГТУ». – Минск : БГТУ, 2014. - 54 с. - Деп. в ГУ «БелИСА» 25.04.2014 № Д201222. - С. 6-7
80. Асмыкович И.К. О минимальном числе входов для регулярных дескрипторных систем // Материалы 48-ой межд. научной конф. преподавателей и студентов. - Витебск, 29 апреля 2015 г. – Витебск : Изд. ВГТУ, 2015 г. - С. 34-36.
81. Асмыкович И.К. О регуляризации и нормализации линейных дескрипторных систем // Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов» : материалы Межд. научно-технической конф., 22-24 октября 2015 г. Минск : БГТУ, 2015. - С. 188-191.
82. Асмыкович И.К. О регуляризуемости и нормализуемости линейных дескрипторных систем // Физико-математические науки: тез. 79-й науч.-техн. конф. профес.-преподават. состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 2-6 февраля 2015 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. М. Жарский ; УО БГТУ». – Минск : БГТУ, 2015. – С. 33.
83. Asmykovich Ivan K. On Finding Zero Dynamics for Descriptor Systems // 13TH International scientific technical conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE) – Proceedings APEIE – 2016. - In 12 vol. - V. 1, part 3. – Novosibirsk, 3-6 октября 2016 г. - P. 116-119.
84. Асмыкович И.К. О нахождении нулевой динамики для дескрипторных систем // Труды XIII межд. научно-технической конф. «Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП - 2016». - В 12 т. Т. 10: Силовая электроника и мехатроника. Устройства автоматики и системы управления / Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия 3-6 октября 2016 г. - С. 147-151.

85. Асмыкович, И. К. Об оценках минимального числа входов для дескрипторных систем / И.К. Асмыкович // Современные тенденции и инновации в науке и производстве: Материалы V Межд. науч.-практ. конф., Междуреченск, 6 апреля 2016 г. - Кемерово, 2016. – С. 180-181.
86. Асмыкович И.К. Об апериодическом управлении в линейных дескрипторных системах с чистым запаздыванием // Физико-математические науки: тезисы 81-й науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 01-12 февраля 2017 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. В. Войтов; УО БГТУ. – Минск : БГТУ, 2017. – С. 30-31.
87. Асмыкович И.К. Об анализе нулевой динамики для дескрипторных систем с чистым запаздыванием // XVII Межд. научная конф. по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения - 2017) : тез. докл. Межд. науч. конф., Минск, 16-29 мая 2017 г. Ч. 1. - Мн.: Институт математики НАН Беларуси, 2017. - С. 66-67.
88. Асмыкович И.К. Об относительном порядке дескрипторных систем // Физико-математические науки: тезисы 82-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 1-14 февраля 2018 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И.В. Войтов; УО БГТУ. – Минск: БГТУ, 2018. – С. 41-42.
89. Асмыкович И.К. О синтезе наблюдателей для дескрипторных систем с неопределенностью // «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация» : материалы Межд. научной конф. посвященной 100-летию со дня рождения академика Е.А. Барбашина. Минск, 24-29 сентября 2018 г.) / Белорус. гос. ун–т.; редкол.: Ф.М. Кириллова (гл. ред) [и др.] – Минск : БГУ, 2018. – С. 61-63.
90. Асмыкович И. К. О выделении нулевой динамики в нормализуемых дескрипторных системах // Физико-математические науки : материалы 83-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 1-14 февраля

- 2019 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. В. Войтов; УО БГТУ. – Минск : БГТУ, 2019. – С. 32-33.
91. Асмыкович И. К. О разработке базы данных публикаций по дескрипторным системам // Информационные технологии : материалы 84-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 3-15 февраля 2020 года [Электронный ресурс] / отв. за издание И.В. Войтов; УО БГТУ. – Минск : БГТУ, 2020. – С. 139-140.
92. Асмыкович И. К., Борковская И. М. К вопросу стабилизации гибридных динамических систем // Труды XIV межд. научно-технической конф. Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП – 2018: в 8 томах. Т. 6: Математическое моделирование. Вычислительная техника. Информационные системы и технологии. - Новосибирск, 2-6 октября, 2018. - С. 13-17.
93. Ivan K. Asmykovich, Inna M. Borkovskaya On the Stabilization of Hybrid Dynamic Systems // 14 TH International scientific-technical conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE) – 44894 PROCEEDINGS APEIE – 2018 : In 8 Volumes. Volume 1, part 4: Sections Mathematical Simulation Computer Engineering. Information Systems and Technologies. - Novosibirsk, October 2-6, 2018. - P. 13-16.
94. Асмыкович И.К., Габасов Р., Кириллова Ф.М., Марченко В.М. Задачи управления конечномерными системами // Автоматика и телемеханика. - 1986. - № 11. - С. 5-29.
95. Асмыкович И.К., Крахотко В.В. Управляемость линейных дескрипторных систем с запаздыванием // Вторая межд. конф. по проблемам управления (17-19 июня 2003 года) : тез. докл.: в двух томах. Том 1. – М.: Институт проблем управления, 2003 г. – С. 24.
96. Асмыкович И.К., Кузьмицкий И.Ф. Синтез инвариантных дескрипторных систем с последствием методом канонизации // Устойчивость и колебания нелинейных систем управления: тезисы докладов IX Межд. семинара им. Е.С. Пятницкого, Москва, ИПУ РАН, 31 мая-2 июня. М: Изд-во ИПУ РАН, 2006. - С. 20-22.

97. Асмыкович, И.К., Кузьмицкий И.Ф., Лапето А.В. Синтез систем управления для сложных технологических объектов с запаздыванием // Межд. конф. “Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация”: к 95 летию со Дня рождения академика Е.А. Барбашина (1918-1969): тез. докл. - Минск, 1-5 октября 2013 г. - С. 72-75.
98. Асмыкович И.К., Лихавицкий В.В. Синтез модального регулятора для линейной дескрипторной системы // Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях / Материалы III Республиканской научной конф. студентов и аспирантов, 13 – 18 марта 2000 г. - Гомель, 2000ю - Ч. II. - С. 4-5.
99. Asmykovich I.K., Marchenko V.M. To the theory of duality for linear nonstationary descriptor systems // Proceedings of Inter. Workshop "Singular solutions and perturbations in control systems (SSPCS-95)". - June 26-30, 1995, Pereslavl-Zalessky, Russia. - P. 6-7.
100. Асмыкович И.К., Марченко В.М. Двойственность между задачами управления и наблюдения в линейных дескрипторных системах // Труды БГТУ. Выпуск 4, Физико-математические науки. - Минск, 1996. - С. 3 -16.
101. Асмыкович И.К., Якименко А.А. Применение средств компьютерной алгебры для синтеза регуляторов в дескрипторных системах // Материалы научной конф. «Компьютерная алгебра в фундаментальных и прикладных исследованиях и образовании». - Минск. – 1997. - С. 55-57
102. Асмыкович, И.К., Якименко А.А. Линейные регуляторы в дескрипторных системах и системах нейтрального типа // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. Сборник научных трудов по материалам межд. заочной научно-практической конф. «Современные проблемы анализа динамических систем. Приложения в технике и технологиях», 18-19 июня 2014 г. Воронеж : ВГЛТА, 2014, № 4. – Ч. 1. - С. 288-291.
103. Асмыкович О.И. О вычислении обратной Драйзина в среде MATLAB // Труды II-ой науч. конф. «Проектирование научных и

- инженерных приложений в среде Matlab» / Москва, Россия, 2004. - С. 323-328.
104. Асмыкович О.И. Расчет модального регулятора для дескрипторных систем с запаздыванием в среде Maple // Математика и математическое образование. Теория и практика: межвуз. сб. науч. тр. - Вып. 5. – Ярославль : Изд-во ЯГТУ, 2006. - С. 35-39.
105. Asmykovich O.I., Krachotko V.V. Application of package Maple for synthesis descriptor systems with delay : тез. докл. III Межд. науч. конф. (Минск, 24-28 сент. 2002г.). - Мн. : БГУ, 2002. - С. 22.
106. Асмыкович О.И., Крахотко В.В. Применение пакета Maple для синтеза регуляторов в дескрипторных системах с запаздыванием: тез. докл. III Межд. науч. конф. (Минск, 24-28 сент. 2002 г.). - Мн.: БГУ, 2002. - С. 21.
107. Афанасьева В.И., Дружинина О.В. Устойчивость дескрипторных систем с неполной информацией // Вопросы теории безопасности и устойчивости систем. - 2011. - № 13. - С. 59-69.
108. Ахундов А.А. Обзор некоторых результатов по теории линейных дифференциальных уравнений, неразрешенных относительно производной // Mathematical control theory / Banach Contr. Publ. - Warsaw, 1985. - Vol. 14. - P. 7-16.
109. Банах Л.Я., Горбацов А.С., Чесноков О.С. Условия разбиения системы дифференциально-алгебраических уравнений на слабосвязанные подсистемы // Журн. выч. матем. и матем. физ. – 2006. - Т. 46. – N 12. - С. 2223-2227.
110. Бандурин Н. Г., Гуреева Н. А. Метод и пакет программ для численного решения систем существенно нелинейных обыкновенных интегро-дифференциально-алгебраических уравнений // Матем. Моделирование. – 2012. – Т. 24, № 2. - С. 3-16.
111. Белов А.А. Синтез анизотропных регуляторов для дескрипторных систем: дис. ...канд. физ.-математ. наук. - Москва. - 2011. - 90 с.

112. Белов А. А. Синтез анизотропийных регуляторов для дескриптор-ных систем по выходной переменной // Автоматика и телемеханика. - 2013, № 11. - С. 84-99.
113. Belov A. A., Andrianova O. G. "Computation of Anisotropic Norm for Descriptor Systems Using Convex Optimization" // Proc. 2013 Int. Conf. Proc. Control, Strbske Pleso, Slovakia, 2013. - С. 173-178.
114. Белов А.А., Андрианова О.Г. Синтез субоптимальных анизотропийных регуляторов по состоянию для дескрипторных систем на основе линейных матричных неравенств // Автоматика и телемеханика. – 2016. - Вып. 10. - С. 40-56.
115. Belov A. A., Andrianova O. G. Robust State-Feedback H-infinity Control for Discrete-Time Descriptor Systems With Norm-Bounded Parametric Uncertainties // November, 2016 Project: Robust anisotropy-based control of discrete-time descriptor systems.
116. Belov A. A., Andrianova O. G. Robust state-feedback H_∞ control for discrete-time descriptor systems with norm-bounded parametric uncertainties // International Journal of Systems Science. - V. 50. – 2019, Issue 6. - P. 1303-1312. DOI: 10.1080/00207721.2019.1599079.
117. Belov A. A., Andrianova O. G., Kurdyukov A. Practical Application of Descriptor Systems // In book: Control of Discrete-Time Descriptor Systems April 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-78479-3_1
118. Belov A. A., Andrianova O. G., Kurdyukov A. P. Control of Discrete-Time Descriptor Systems. An Anisotropy-Based Approach // Part of the Studies in Systems, Decision and Control book series (SSDC, volume 157) April 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-78479-3.
119. Белов А.А., Курдюков А.П. Вычисление анизотропийной нормы дескрипторной системы // Автоматика и телемеханика. - 2009. - № 6. - С. 51-63.
120. Белов А. А., Курдюков А. П. Анизотропийная норма дескрипторной системы // Устойчивость и колебания нелинейных систем управления : тезисы докладов XII межд. семинара. - Москва. – 2020. - С. 46–48.

121. Белов А.А., Курдюков А.П. Линейные дескрипторные системы дискретного времени. М.: ИПУ РАН, 2011. - 90 с.
122. Белов А.А., Курдюков А.П. Дескрипторные системы и задачи управления. - М.: Физматлит, 2015. - 272 с.
123. Бойко А. В., Нечепуренко Ю. М. Численный спектральный анализ временной устойчивости ламинарных течений в каналах постоянного сечения // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 48:10 (2008). – С. 1731–1747; *Comput. Math. Math. Phys.*, 48:10 (2008). – С. 1699–1714.
124. M.F. Bondarenko, L.A. Vlasenko, and A.G. Rutkas Periodic solutions of a class of implicit difference equations // *Dopov. Nats. Akad. Nauk Ukr. Mat. Prirodozn. Tekh. Nauki*, 1999. - № 1. - С. 9-14.
125. M.F. Bondarenko and A.G. Rutkas On a class of implicit difference equations // *Dopov. Nats. Akad. Nauk Ukr. Mat. Prirodozn. Tekh. Nauki*. – 1998. - № 7. – P. 11-15.
126. Бондаренко М.Ф., Руткас А.Г. Признак детерминированности неявных неавтономных систем // Док. Нац. АН Украины, 2001. - № 2. - С. 7-11.
127. Борковская И.М. Достаточные условия стабилизируемости дескрипторных систем // VIII Белорусская математическая конф., 19-24 июня 2000 г.: тез. докл. – Ч. 4. - Минск, 2000. - С. 56.
128. Борковская И.М. К вопросу о стабилизации дескрипторных систем с запаздыванием // Материалы II Межд. научно-технической конф. «Организационно-техническое управление в межотраслевых комплексах», 20-21 ноября 2007 года, г. Минск : БГТУ, 2007. - С. 227-230.
129. Борковская И.М. О проблеме стабилизации дескрипторных систем с запаздыванием // Межд. конф. «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация», посвященная 90-летию со Дня рождения Е.А. Барбашина : тез. докл., Минск : Институт математики НАН Беларуси, 29 сентября - 4 октября 2008г. - С. 61.

130. Борковская И.М. Стабилизация двумерных дескрипторных систем с запаздыванием // X Белорусская математическая конф.: тез. докл. межд. науч. конф., Минск, 3-7 ноября 2008 г. - Часть 3. – Минск : Институт математики НАН Беларуси, 2008. - С. 89.
131. Борковская И.М. Достаточные условия стабилизируемости дескрипторных систем с запаздыванием в двумерном случае // Труды БГТУ. Сер. VI, Физ.-мат. науки и информ. – 2010. – Вып. XVIII. - С. 27-30.
132. Борковская И.М. О задаче стабилизации дескрипторных систем с запаздыванием при воздействии регуляторов типа обратной связи // Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов : материалы Межд. научно-технической конф., 22-24 октября 2015 г., Минск : БГТУ, 2015. - С. 192-193.
133. Борковская И.М. К вопросу стабилизации дескрипторных систем с запаздыванием разностными регуляторами // Межд. математическая конф. «Шестые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям»: материалы Межд. научной конф., Минск, 7-10 декабря 2015 г. – Часть 2. – Мн: Институт математики НАН Беларуси, 2015. - С. 9-10.
134. Борковская И. М., Пыжкова О. Н. О стабилизации некоторых видов гибридных динамических систем // Труды БГТУ. – 2017. – № 2 (194): Физ.-мат. науки и информатика. – С. 5–10.
135. Борковская И.М, Пыжкова О.Н. О задаче стабилизации одной гибридной динамической системы // Современные проблемы анализа динамических систем. Теория и практика : материалы межд. открытой конф., 21-23 мая 2019 года / отв. ред. В.В. Зенина ; М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2019. – С. 62-64.
136. Борковская И.М., Пыжкова О.Н. Построение регуляторов по типу обратной связи для решения задач стабилизации и управляемости динамических систем // Труды БГТУ. Сер. 3, Физико-математические науки и информатика. - Минск : БГТУ, 2019. - № 2 (224). - С. 5-11

137. Борухов В.Т. Неразложимые линейные вырожденные динамические системы // Тез. докл. математической конф. "Еругинские чтения-II". - Гродно, 1995. - С.14.
138. Борухов В.Т. Грассманово многообразие дескрипторных систем // Тез. докл. конф. «Автоматический контроль и управление производственными процессами». - Минск, БГТУ, 1995. - С. 55.
139. Борухов В.Т. Грассманово многообразие и пары линейных отношений в теории дескрипторных систем // Дифференциальные уравнения. – 1997. - Т. 13, № 12. - С. 1601-1606.
140. Борухов В.Т. Применение линейных отношений для описания структурных свойств дескрипторных систем. // Материалы конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов». Минск, 1998. - С.102.
141. Борухов В.Т. Применение бинарных отношений в теории дескрипторных систем // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : тез. докл. Межд. конф. 15-19 февр. 2001 г., Минск, Беларусь. – Мн. : БГУ, 2001. – С. 29-30.
142. Ботороева М.Н., Будникова О.С., Соловарова Л.С. О выборе краевых условий для дифференциально-алгебраических уравнений второго порядка // Вестник Бурятского государственного университета. Математика, информатика. - 2019. - № 3. - С. 32-41.
143. Бояринцев Ю.Е. Регулярные и сингулярные системы обыкновенных дифференциальных уравнений. - Новосибирск: Наука, 1980. – 222 с.
144. Бояринцев Ю.Е. К теории систем с прямоугольными матрицами коэффициентов // Численные мет. оптим. и их применение. – Иркутск, 1981. - С.106-117.
145. Бояринцев Ю.Е. О системах обыкновенных дифференциальных уравнений, неразрешенных относительно производных // Вырожденные системы обыкновенных дифференциальных уравнений. - Новосибирск, 1982. - С. 5-19.

146. Бояринцев Ю.Е. Методы решения вырожденных систем обыкновенных дифференциальных уравнений. - Новосибирск, Наука, 1988. – 157 с.
147. Бояринцев Ю.Е. Методы решения непрерывных и дискретных задач для сингулярных систем уравнений. - Новосибирск, Наука, 1996.
148. Бояринцев Ю.Е. Линейные и нелинейные алгебро-дифференциальные системы. - Новосибирск, Наука, 2000.
149. Бояринцев Ю.Е., Данилов В.А., Логинов А.А., Чистяков В.Ф. Численные методы решения сингулярных систем. - Новосибирск: Наука, 1989.
150. Бояринцев Ю.Е., Орлова И.В. Блочные алгебро-дифференциальные системы и их индексы // Изв. вузов. Матем. – 2004. - № 6. - С. 6-13.
151. Бояринцев Ю.Е., Орлова И.В. Пучки матриц и алгебро-дифференциальные системы // Новосибирск: Наука, 2006. - 124 с.
152. Бояринцев Ю.Е., Чистяков В.Ф. Алгебро-дифференциальные системы. Методы численного решения и исследования. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН "Наука", 1998. - 224 с.
153. Брычев С.В. Замкнутая система уравнений межотраслевого баланса: тез. докл. 4-го сиб. конгр. прикл. и индустр. матем. ИНПРИМ–2000. - Новосибирск, 2000. - С. 46-47.
154. Брычев С.В. Решение замкнутой системы уравнений Леонтьева // Диференціальні та інтегральні рівняння // Тези доповідей Міжнародної конференції, Одеса, 12-14 вересня 2000 р. - С. 39-40.
155. Брычев С.В. Задача Коши для вырожденных систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Рук. Деп. ВИНТИ, 2000. №3637-В00 ДЕП.
156. Брычев С.В. Исследование задачи Коши для вырожденных линейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений:

- автореферат дис. на соиск. уч. ст. канд. физ.-математ. наук. - Екатеринбург, 2000.
157. Бузало Г.А., Зарифьян О.П., Сорока М.В. Дифференциально-алгебраические уравнения в задачах динамики систем твердых тел // В сборнике: Моделирование. Теория, методы и средства: материалы Международной научно-практической конференции. - 2001. - С. 11-17.
158. Булатов В.И. О существовании решений линейных систем управления, не разрешенных относительно производной / Междунар. конф. по матем. методам и исследованию операций. - София, 1983 г. - С. 11.
159. Булатов В.И. О существовании решений одной дифференциальной системы // VIII школа по теории операторов в функциональных пространствах. - Рига, 1983 г. - С. 36.
160. Булатов В.И. К управляемости систем с запаздыванием, неразрешенных относительно производной // Управление многосвязными системами: тез. докл. V Всесоюз. совещ., Тбилиси, 1984. - М., 1984. - С. 78.
161. Bulatow V.I. Sur les solution d'un systeme differential non resoluble par rapport a la derivee. Chaiers mathematiques // ORAN-ALGERIE. Fascicule. - N1. - 1988. - P. 53-54.
162. Булатов В.И. Об одном свойстве управляемых линейных систем не разрешенных относительно производной // Вестн. БГУ. Сер.1. - 1989. - № 1. - С. 63-64.
163. Булатов В.И. К управляемости одного класса систем с запаздыванием // Вестн. Белорусского ун-та. Сер.1, Физ. Мат. Мех. - 1990, № 1. - С. 66-67.
164. Булатов В.И. К стабилизации систем управления с запаздыванием, не разрешенных относительно производной // Республиканские научные чтения по обыкновенным диф. уравнениям. - Минск, 1990. - С. 26-27.
165. Булатов В.И. К устойчивости одного класса интегродифференциальных систем // Школа-семинар

- "Моделирование и исследование устойчивости физических процессов". - Киев, 1991. - С. 12-13.
166. Булатов В.И. К стабилизируемости одного класса систем с отклоняющимся аргументом // Тез. докл. "Моделирование и исследование устойчивости процессов". - Ч. I. - Киев, 1992. - С. 27-28.
167. Булатов В.И. Приближенная управляемость систем с отклоняющимся аргументом, не разрешенных относительно производной // Конф. математиков Беларуси : тез. докладов. - Часть 4. - Гродно, 1992. - С. 117.
168. Булатов В.И. Принцип симметрии в приближенной управляемости линейных систем, не разрешенных относительно производной // Понтрягинские чтения-IV. - Воронеж, 1993. - С. 40.
169. Булатов В.И. К существованию решений линейных регулярных систем // Межд. матем. конф., посвященная 200-летию со Дня рождения Н.И. Лобачевского : тез. докл. - Ч. II. - Минск, 1993. - С. 21.
170. Булатов В.И. Критерий регуляризуемости линейных систем // Тез. докл. межгосударственной научной конф. "Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация". - Минск, 1993. - С. 36.
171. Булатов В.И. Критерий существования решений одного класса регулярных систем // Материалы междунар. матем. конф. "Проблемы математики и информатики". - Гомель, 1994. - С. 77.
172. Булатов В.И. Критерий спектральной приводимости систем с запаздыванием регуляторами по выходу // Материалы республиканской научно-методической конф., посвященной 25-летию ФПМИ, ч. II. - Минск, 1995. - С. 89-92.
173. Булатов В.И. К регуляризуемости систем с отклоняющимся аргументом // Тез. докл. республиканской научно-технической конф. "Автоматический контроль и управление производственными процессами". - Минск, 1995. - С. 45.

174. Булатов В.И. Параметрический критерий управляемости линейных регулярных систем // Материалы V Межгосударственной научной конф. (14-18 мая 1996 г.). - Минск, 1996. - С. 278-281.
175. Булатов В.И. К спектральной приводимости линейных дескрипторных систем с запаздыванием // VII Белорусская матем. Конф.: тез. докл. - Часть 2. - Минск, 1996. - С. 159.
176. Булатов В.И. Об одном предельном представлении решений линейных регулярных систем // Тезисы докладов межд. математ. конф. «Еругинские Чтения V». - Часть I. – Могилев, 1998. - С. 42.
177. Булатов В. И. Принцип двойственности в управлении спектром общих дифференциальных систем // Материалы конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов». - Минск, 1998. - С. 107.
178. Булатов В.И. Об одном критерии управляемости регулярных систем // International Conference “Dynamical systems: stability, control, optimization” (DSSCO’98) Abstracts / V. 1. – Минск, 1998. - С. 64.
179. Булатов В.И. Условия существования решений регулярных дискретных и линейных дифференциальных систем // Вест. Белор. Ун-та. Сер. 1. – 1998. – № 1. - С. 66-67.
180. Булатов В. И. Условная управляемость линейных регулярных систем // VIII Белорусская математическая конф. 19-24 июня 2000 г. : тез. докл. - Часть 4. - Минск, 2000. - С. 58-59.
181. Булатов В.И. К существованию решений линейных дескрипторных систем с запаздыванием // Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов: материалы межд. научно-технической конф. (Минск, 25-26 октября 2000 г.) / Минск : БГТУ, 2000. - С. 153-158.
182. Булатов В.И. Об обобщенной фундаментальной матрице линейной регулярной системы // Вест. Белор. Ун-та. Сер. 1. – 2000. – № 3. – С. 44-47.

183. Булатов В.И. Об одной критерии существования решений линейных регулярных неоднородных систем // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : тез. докл. Межд. конф., 15–19 февр. 2001 г., Минск, Беларусь. – Мн.: БГУ, 2001. – С. 34-35.
184. Булатов В.И. Об условиях существования решений линейных неоднородных регулярных систем // Третьи научные чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям, посвященные 80-летию со дня рождения Ю.С.Богданова / Тез. докл. Междн. конф., 26 февр. – 1 марта 2001 г., Минск : ИМ НАН РБ, 2001. – С. 47-48.
185. Булатов В.И. Алгебраические условия существования решений линейных неоднородных регулярных систем // Межд. математ. конф. «Еругинские чтения VII» : тез. докл. – Ч. 1. - Гродно, 2001. - С. 232-234.
186. Булатов В.И. О разрешимости линейных регулярных неоднородных систем // Вест. Белор. Ун-та. Сер. 1. - 2002. – № 1. – С. 106-108.
187. Булатов В.И. Об одном соотношении для решений линейных регулярных систем управления // IX Белорусская математическая конф., 3-6 ноября 2004 г., Гродно. Тезисы докладов, Ч. 1. - С. 100.
188. Булатов В.И. Условия совместности линейных неоднородных регулярных систем // Труды Института Математики НАН Беларуси. - Мн., 2004. - Т. 12. - № 2. - С. 49-53.
189. Булатов В.И. Об одной формуле для решений неоднородных систем с запаздыванием, не разрешенных относительно производной. // Междунар конф. «Четвертые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям». г.Минск, 7-10 декабря 2005 г., Тезисы докладов. С.95-96.
190. Булатов В.И. Об одной критерии полной управляемости линейных регулярных систем управления // Междунар. конф. «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений», посвящ. 100-летию академика Ф.Д. Гахова, Минск, 13-19 сентября 2006 г. - С. 29.

191. Булатов, В.И. Полная управляемость линейных регулярных систем управления // Труды 4-ой Междунар. конф. «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» (АМАДЕ-2006). — 2006. — Т. 3 — С. 19-21.
192. Булатов В.И. Критерий управляемости заданных начальных условий линейных регулярных систем // Тезисы докладов XII межд. научной конф. по дифференциальным уравнениям «Еругинские чтения - 2007», 16–19 мая 2007 г. – Минск. - С. 35.
193. Булатов В.И. Об одном критерии разрешимости начальной задачи для линейных регулярных систем управления // Межд. конф. «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация», посвященная 90-летию со дня рождения Е.А. Барбашина: тез. докл. – Минск : Институт математики НАН Беларуси, 29 сентября - 4 октября, 2008 г. - С. 63.
194. Булатов В.И. Об одном критерии управляемости начальных данных линейных регулярных систем // X Белорусская математическая конф.: тез. докл. Межд. науч. конф., Минск, 3-7 ноября 2008 г. - Часть 3. – Минск : Институт математики НАН Беларуси, 2008. - С. 90.
195. Булатов В.И. О представлении решений одной линейной регулярной неоднородной матричной системы // Междунар. конф. «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений» : тез. докл., Минск, 13-19 сентября 2009 г. - Мн. : ИМ НАН РБ. - С. 37-38.
196. Булатов В. И. Критерий спектральной приводимости линейных систем с запаздыванием, не разрешенных относительно производной // АМАДЕ-2011 : тез. докл. Междунар. матем. конф. (Минск, 12–17 сент. 2011 г.). - Минск, 2011. - С. 33.
197. Булатов В. И. Спектральная приводимость систем с запаздыванием, не разрешенных относительно производной // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : тр. 6-й Междунар. конф. (Минск, 12–17 сент. 2011 г.). - Минск, 2012. - С. 33–35.
198. Булатов В.И. Критерий спектральной приводимости не разрешенных относительно производной систем управления с

- кратными запаздываниями // XI Белорусская математическая конф. : тез. докл. междунар. конф. (Минск, 5–9 нояб. 2012 г.) : в 5 ч. - Минск, 2012. - Ч. 2. - С. 100-101.
199. Булатов В. И. Об условиях конечности спектра линейных неоднородных систем с запаздыванием, не разрешенных относительно производной // Математическое моделирование и дифференциальные уравнения : тез. докл. 3-й Междунар. науч. конф. (Брест, 17–22 сент. 2012 г.). - Брест, 2012. - С. 51-52.
200. Булатов В. И. Критерий регуляризуемости линейной связью по выходу систем управления с запаздыванием с одним входом // Еругинские чтения – 2013 : тез. докл. XV Междунар. науч. конф. по дифференц. уравнениям (Гродно, 13–16 мая 2013 г.) : в 2 ч. - Гродно, 2013. - Ч. 1. - С. 74.
201. Булатов В. И. Условия регуляризуемости общих линейных систем управления, допускающих операторную запись // Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация : тез. докл. XV Междунар. конф. (Минск, 1–5 окт. 2013 г.). Минск, 2013. - С. 87-88
202. Булатов В. И. О некоторых условиях регуляризуемости общих линейных стационарных систем управления, допускающих операторную запись // Еругинские чтения – 2014 : тез. докл. XVI Междунар. науч. конф. по дифференц. уравнениям (Новополоцк, 20–22 мая 2014 г.) : в 2 ч. Новополоцк, 2014. - Ч. 2. - С. 89-90.
203. Булатов В. И. Условия регуляризуемости общих дифференциальных систем управления третьего порядка с двумя входами // Шестые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям: материалы Междунар. матем. конф. (Минск, 7–10 дек. 2015 г.) : в 2 ч. - Минск, 2015. - Ч. 2. - С. 12-13.
204. Булатов В. И. Регуляризуемость общих линейных стационарных систем управления третьего порядка с двумя выходами // XII Белорусская математическая конф.: материалы Междунар. науч. конф. Минск, 5-10 сентября 2016 г. В 5 ч. / ред. С.Г. Красовский. - Часть 2. - Мн: Институт математики НАН Беларуси, 2016. - С. 96.

205. Булатов, В. И. О естественной управляемости линейных стационарных регулярных систем // Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация = Dynamical systems: stability, control, optimization : материалы Междунар. науч. конф., посвященной 100-летию со дня рождения академика Е. А. Барбашина, Минск, 24–29 сент. 2018 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: Ф. М. Кириллова (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2018. – С. 83-84.
206. Булатов В.И., Калюжная Т.С., Наумович Р.Ф. Управление спектром дифференциальных уравнений // Дифференц. уравнения. - 1974. - Т. 10, № 11. - С. 1946-1952.
207. Булатов М.В. Применение метода наименьших квадратов для решения сингулярных линейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Численные методы анализа и их приложения. - Иркутск, 1983. - С. 182-185.
208. Булатов М.В. О понижении индекса и устойчивых методах решения сингулярных систем // Численные методы решения сингулярных систем. – Новосибирск : Наука, 1989. - С. 196-211.
209. Булатов М.В. О преобразовании алгебро-дифференциальных систем уравнений // Журн. выч. матем. и матем. физ. - 1994. - Т. 34, № 3. - С. 360-372.
210. Булатов М.В. Метод возмущения дифференциально-алгебраических систем // Известия ВУЗов. Математика. – 1997. - № 11 (426). - С. 3-9.
211. Булатов М.В. О разностных схемах для дифференциально-алгебраических систем // Журн. выч. матем. и матем. физ. – 1998. - Т. 38, № 10. - С. 1641-1650.
212. Булатов М.В. Редукция вырожденных систем интегральных уравнений типа Вольтерра к системам 2-го рода // Известия ВУЗов. Математика. – 1998. - № 11. - С. 14-21.
213. Булатов М. В. Об интегро-дифференциальных системах с вырожденной матрицей перед производной // Дифференц. уравнения, 38:5 (2002), 692–697; Differ. Equ., 38:5 (2002), 731-737.

214. Bulatov M.V. Numerical solution of differential-algebraic equations by block methods // Computational Science—ICCS 2003: International Conference (2003). - P. 516-522.
215. Булатов М.В., Ли М.Г. Применение матричных полиномов к исследованию линейных дифференциально-алгебраических уравнений высокого порядка // Дифференциальные уравнения. - 2008. - Т. 44, № 10. - С. 1299-1305.
216. Булатов М. В., Линь В. Х., Соловарова Л. С. О блочных разностных схемах высокого порядка для жестких линейных дифференциально-алгебраических уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 59:7 (2019). – С. 1100-1107.
217. Булатов М.В., Чистяков В.Ф. Об условиях сходимости разностных схем для решения систем ОДУ, не разрешенных относительно производных // Методы численного анализа и оптимизации. - Новосибирск: Наука, 1987. - С. 175-187.
218. Bulatov M.V., Chistyakov V.F. The properties of differential-algebraic Systems and their integral analogs // Preprint / September. Memorial University of Newfoundland. – 1997.- 35 p.
219. Булатов М.В., Чистяков В.Ф. Решение алгебро-дифференциальных систем методом наименьших квадратов. - В кн.: Труды XI межд. Байкальской школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения" (Иркутск, Байкал. 5-12 июля 1998 г. - Т.4 (численный анализ, обратные и некорректные задачи)ю - Иркутск: ИСЭМ СО РАН. - 1998. - С. 72-75.
220. Булатов М.В., Чистяков В.Ф. Об одном численном методе решения дифференциально-алгебраических уравнений // Журнал выч. матем. и матем. Физики. – 2002. Т. 42, № 4. - С. 459-470.
221. Булатов М.В., Чистяков В.Ф., Song N.D. О понятии кратных решений дифференциально-алгебраических уравнений // Труды Средневолжского математического общества. - 2008. - Т. 10, № 1. - С. 20-36.

222. Bulatov M.V. Lee Ming-Gong. Application of Matrix Polynomials to the Analysis of Linear Differential-Algebraic Equations // Differ. Equat. - 2008. - V. 44, № 10. - P. 1353-1360.
223. Булатов М.В., Чистякова Е. В. Численное решение интегро-дифференциальных систем с вырожденной матрицей передпроизводной многошаговыми методами // Дифференц. уравнения. – 2006. - Т. 42, № 9. - С. 1248-1255.
224. Булатов М.В., Чистяков В.Ф. О некоторых результатах исследования вырожденных систем интегро-дифференциальных уравнений в школе Ю. Е. Бояринцева // Известия Иркутского государственного университета. Серия, Математика. - 2017. - Т. 20. - С. 17-31.
225. Bulatov M.V., Chistyakov V.F. The Index and Split Forms of Linear Differential-Algebraic Equations // Известия Иркутского государственного университета. Серия, Математика. - 2019. - Т. 28. - С. 21-35. - DOI: 10.26516/1997-7670.2019.28.21
226. Bulatov M. V., V. H. Linh and L. S. Solovarova, On BDF-based multistep schemes for some classes of linear differential-algebraic equations of index at most 2 // Acta Math. Vietnam 2016, 41 (4). – P. 715-730.
227. Bulatov Mikhail V., H. Linh, Liubov Solovarova Block Difference Schemes of High Order for Stiff Linear Differential-Algebraic Equations // Computational Mathematics and Mathematical Physics 2019 59(7):1049-1057. DOI: 10.1134/S0965542519070042
228. Bulatov M. V., Lee Ming-Gong, and L. S. Solovarova, “On first-and second-order difference schemes for differential-algebraic equations of index at most two // Comput. Math. Math. Phys. 50 (11). – P. 1808-1817 (2010).
229. Бурлачко И.В., Свиридчук Г.А. Алгоритм решения задачи Коши для вырожденных линейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами // Журн. выч. матем. и матем. Физики. – 2003. - Т. 43, № 11. - С. 1677-1683.

230. Власенко Л.А. Построение решений некоторых классов уравнений $A u'(t) + B u(t) = f(t)$ // Вестн. Харьк. ун-та. - 1986. - № 286. - С.24-28.
231. Власенко Л.А. О полноте нормальных решений уравнения $A u'(t) + B u(t) = f(t)$ // Теория функций, функциональный анализ и их приложения. - 1987. - Вып. 48. - С. 46-51.
232. Власенко Л.А. Единственность решения для вырожденного линейного дифференциального уравнения с отклоняющимся аргументом в банаховых пространствах // Тр. 111 Междунар. конф. женщин-математиков (Воронеж, 29 мая – 2 июня 1995г.). – 1995. – Вып.1. – С. 57-62.
233. Власенко Л.А. Повнота елементарних розв'язків одного операторно-дифференціального рівняння із загалюваннями // Допов. НАН України. – 1998. - № 11. - С. 15-19.
234. Власенко Л.А. Теоремы существования и единственности для одного неявного дифференциального уравнения с запаздыванием // Дифференц. уравнения. – 2000. - Т. 36, № 5. - С. 624-628.
235. Vlasenko L.A. Implicit linear time-dependent differential-difference equation and applications // Math. Meth. in Appl. Sci. – 2000. – V. 23, № 10. – P. 937-948.
236. Власенко Л.А. О построении и росте решений вырожденных функционально-дифференциальных уравнений нейтрального типа // Укр. мат. журн. – 2002. - Т. 54, № 11. - С. 1443-1451.
237. Востриков А.С. Управление динамическими объектами: учеб. пособие. - Новосибирск, 1979. - 112 с.
238. Востриков А.С. Принцип локализации: состояние и перспективы развития // Динамика нелинейных процессов управления: тез. докл. Всесоюз. семинара, Таллин, сент. 1987. - М., 1987. - С. 122-123.
239. Востриков А.С., Юркевич В.Д. Стабилизация нелинейных нестационарных систем на основе применения производной состояния в законе управления (Обзор) // Международная

- конференция по проблемам управления (29 июня – 2 июля 1999 г.) : тез. докл. - М., 1999. - Т. 1. - С. 24-26.
240. Востриков А.С., Уткин В.И., Французова Г.А. Системы с производной вектора состояния в управлении // Автоматика и телемеханика. - 1982. - № 3. - С. 22-25.
241. Гайшун И.В. Многопараметрические системы управления. – Мн.: Навука і тэхніка, 1996. – 200 с.
242. Гайшун И.В., Горячкин В.В. Условия разрешимости в построении решений некоторых распределенных дискретных систем. Мн., 1986. - 26с. - (Препринт / АН БССР, Ин-т математики; № 11 (247).
243. Гайшун И.В., Горячкин В.В. Построение решений одного класса распределенных дискретных систем // Вестн. БГУ. Сер. I. - 1987. - № 2. - С. 58-60.
244. Гайшун И.В., Горячкин В.В. Относительная управляемость одной двухпараметрической дискретной системы // Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения: Тез. докл. III Урал. регион. конф. – Пермь. - 1988. - С. 160.
245. Гантмахер Ф.Р. Теория матриц. - М., 1976. – 576 с.
246. Горбунов В.К. Метод нормальных сплайнов в вырожденных системах дифференциальных уравнений // Уч. Зап. УлГУ. Сер. «Фундаментальные проблемы математики и механики». - Ульяновск. - 1997. - Вып. 3. - С. 125-132.
247. Гусев С.В. Двойственность Фенхеля, S-процедура и лемма Якубовича–Калмана // Автоматика и телемеханика. - 2006. – № 11. - С. 135-153.
248. Гусев С.В., Лихтарников А.В. Очерк истории леммы Калмана-Попова-Якубовича // Автоматика и телемеханика. - 2006. – № 2. - С. 77-121.
249. Данилов В.А., Чистяков В.Ф., О препятствиях на пути построения эффективных численных методов решения алгебро-

- дифференциальных систем. - Иркутск, 1990. - 54 с. (Препринт / ИрВЦ СО АН СССР; 5).
250. Демиденко Г.В., Успенский С.В. Уравнения и системы не разрешенные относительно старшей производной. – Новосибирск: Науч. Книга. – 1998.
251. Дескрипторные системы управления: Библиогр. указ. / АН БССР, Ин-т математики; сост.: Р.Габасов, Ф.М. Кириллова, И.К. Асмыкович. – МН., 1988. - 38 с.
252. Дмитриев М.Г., Курина Г.А. Сингулярные возмущения в задачах управления // Автомат. и телемех. – 2006. - Выпуск 1. - С. 3-51.
253. Дмитриев С.С., Кузнецов Е.Б. Численное решение систем интегро-дифференциально-алгебраических уравнений с запаздывающим аргументом // Журн. выч. матем. и матем. физ. – 2008. - Т. 48, № 3. - С. 430-444.
254. Драпалюк М.В., Зубова С.П., Фам Туан Кыонг Ф.Т., Раецкая Е.В. Исследование полной наблюдаемости динамической системы, моделирующей распространение информации в обществе // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2012. - Т. 8, № 5. - С. 10-14.
255. Дружинина О.В., Шестаков А.А. Стабилизация дескрипторных систем управления // Научные технологии. - 2012. - Т. 13, № 11. - С. 003-005.
256. Дружинина О.В., Шестаков А.А. Стабилизация дескрипторных систем управления // Connect! Мир связи: Наука. Бизнес. Управление. - 2012. - Т. 13, № 11. - С. 003-005.
257. Дударев Е.П. О разрешимости одной системы линейных функционально-дифференциальных уравнений, не разрешенной относительно производной // Тезисы докладов III Уральской региональной конф. «Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения». - Пермь. - 1988. - С. 30.

258. Дымков М.П. К задаче оптимизации дифференциально-алгебраической системы управления с запаздыванием // Весці НАН Беларусі, Сер. фіз.-мат навук. – 2006. - № 4. С. 4-9.
259. Жук Д.М., Маничев В.Б., Ильницкий А.О. Методы и алгоритмы решения дифференциально-алгебраических уравнений для моделирования динамики технических систем и объектов // Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем (МЭС). - 2008. - № 1. С. 108-113.
260. Жуматов С.С. Устойчивость неявных дифференциальных систем // Діференціальні та інтегральні рівняння / Тези доповідей Міжнародної конференції. – Одеса, 12-14 вересня 2000 р. - С. 106.
261. Зернов А.Е. Асимптотика решений задачи Коши для дифференциальных уравнений, не разрешенной относительно производной // Тезисы докладов III Уральской региональной конф. «Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения». Пермь. - 1988. - С. 36.
262. Завалищин С.Г. Формула Коши для сингулярных систем дифференциальных уравнений // Нелинейные задачи и обобщенные функции. – Свердловск. – 1988. - С. 5-15.
263. Зубов Н.Е., Зыбин Е.Ю., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Явные формулы синтеза регулятора и наблюдателя для дескрипторной системы // Инженерный журнал: наука и инновации. - 2013. - № 10 (22). - С. 15.
264. Зубов Н.Е., Микрин Е.А., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Управление конечными собственными значениями дескрипторной системы // ДАН. - 2015. - Т. 460, № 4. - С. 381-384.
265. Зубов Н.Е., Микрин Е.А., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Условия инвариантности динамической системы на основе регуляризации // ДАН. - 2015. - Т. 465, № 1. - С. 20.
266. Зубов Н.Е., Микрин Е.А., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Стабилизация орбитальной ориентации космического аппарата с одновременной разгрузкой кинетического момента инерционных

- исполнительных органов // Изв. РАН. Теория и системы управления. - 2015. - № 4. - С. 124-131.
267. Зубов Н.Е., Микрин Е.А., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Управление по выходу спектром дескрипторной динамической системы // ДАН. - 2016. - Т. 468, № 2. - С. 1-3.
268. Зубов Н.Е., Микрин Е.А., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Критерии управляемости и наблюдаемости дескрипторной m -системы в форме линейных матричных неравенств // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. – 2018, № 1. - С. 20-26.
269. Зубов Н.Е., Микрин Е., Рябченко В.Н. Матричные методы в теории и практике систем автоматического управления летательных аппаратов. - Москва, 2016.
270. Зубова С.П. Решение однородной задачи Коши для уравнения с нечетным оператором при производной // ДАН. - Т. 428, № 4. - С. 444-446.
271. Зубова С.П. Сравнение решений задачи Коши для двух дифференциально-алгебраических систем // В сборнике: Современные методы теории краевых задач. материалы Воронежской весенней математической школы "Понтрягинские чтения - XV". - 2004. - С. 98-99.
272. Зубова С. П. Решение задачи Коши для двух дифференциально-алгебраических уравнений с фредгольмовым оператором Дифференц. уравн., 2005, 41:10, 1410–1412.
273. Зубова С. П. Решение задачи Коши для дифференциального уравнения с нечетным оператором при производной // Тр. мат. ф-та ВГУ, 2008, 4, 3–11.
274. Зубова С.П. О критериях полной управляемости для линейной дескрипторной системы // Труды межд. конф. XIX Крымская Осенняя Матем. Школа (КРОМШ-2008). - С. 56-60.
275. Зубова С.П. Критерий управляемости линейной дескрипторной системы / В сборнике: Современные проблемы прикладной

- математики и математического моделирования Материалы III Межд. научной конф. - 2009. - С. 7-8.
276. Зубова С. П. Критерий полной управляемости для линейной стационарной дескрипторной системы // Вестник Воронежского государственного университета: Сер., Физика. Математика. – 2010. - № 2. – С. 84-88.
277. Зубова С.П. Решение задачи управления для линейной дескрипторной системы с прямоугольно-матричными коэффициентами // Математические заметки. - 2010. - Т. 88, № 6. - С. 885-896.
278. Зубова С. П. Построение затухающего управления в многоточечной задаче // Вестник Воронежского государственного университета: Сер.: Системный анализ и информационные технологии. – Воронеж, 2010. - № 2. – С. 27-32.
279. Зубова С. П. О критериях полной управляемости дескрипторной системы. Полиномиальное решение задачи управления при наличии контрольных точек // Автомат. и телемех., 2011, № 1. С. 27-41.
280. Зубова С.П. Исследование некоторых свойств дескрипторных систем управления // В сборнике: Современные проблемы прикладной математики, теории управления и математического моделирования (ПМТУММ-2011) материалы IV Межд. научной конф. - 2011. - С. 128-129.
281. Зубова С.П. Исследование полной управляемости по выходу дескрипторной системы // В сборнике: Современные методы теории краевых задач материалы Воронежской весенней математической школы. - 2012. - С. 76-78.
282. Зубова С. П., Лё Хай Чунг, “Полиномиальное решение линейной стационарной системы управления при наличии контрольных точек и ограничений на управление // Spectral Evolut. Probl. Int. Scientific J. Simferopol, 18 (2008), 71–75.
283. Зубова С.П., Раецкая Е.В. О полной наблюдаемости дескрипторной динамической системы // Актуальные

- направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2014. Т. 2, № 5-2 (10-2). - С. 30-31.
284. Зубова С.П., Раецкая Е.В. Об идентифицируемости по Калману дескрипторной динамической системы // В сборнике: Современные методы теории функций и смежные проблемы : материалы Межд. конф. - 2015. - С. 48-50.
285. Зубова С.П., Раецкая Е.В. Исследование жесткости дескрипторной динамической системы в банаховом пространстве // Межвузовский сборник Проблемы математического анализа. - 2015. - № 79. - С. 119-124.
286. Зубова С.П., Раецкая Е.В. О полной управляемости динамической системы с необратимой матрицей под знаком производной // В сборнике: Современные методы теории краевых задач: материалы межд. конф.: Воронежская весенняя математическая школа "Понтрягинские чтения-XXVII". Воронежский государственный университет; МГУ им. М. В. Ломоносова; Математический институт им. В. А. Стеклова РАН; Российский университет дружбы народов. - 2016. - С. 113-114.
287. Зубова С.П., Раецкая Е.В. Решение многоточечных задач управления для линейной дескрипторной системы // В сборнике: Современные методы теории краевых задач : материалы Межд. конф. / Воронежская весенняя математическая школа ; Воронежский государственный университет ; МГУ им. М. В. Ломоносова ; Математический институт им. В. А. Стеклова РАН ; Российский университет дружбы народов. - 2017. - С. 80-81.
288. Зубова С. П., Раецкая Е. В., Лё Хай Чунг О полиномиальных решениях линейной стационарной системы управления // Автомат. и телемех. – 2008ю - № 11. – С. 41-47.
289. Зубова С. П., Раецкая Е. В., Фам Туан Кьонг Полная наблюдаемость нестационарной дифференциально-алгебраической системы // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2010. - Т. 6, № 8. – С. 82-86.
290. Зубова С. П., Раецкая Е. В., Фам Туан Кьонг Об инвариантности нестационарной системы наблюдения

- относительно некоторых возмущений // Вестник Тамбовского университета. Сер., Естественные и технические науки. – 2010. – Т.15, № 6. – С. 1678-1679.
291. Зубова С.П., Раецкая Е.В., Туан К.Ф. О полной наблюдаемости дескрипторной псевдорегулярной системы // В сборнике: Современные проблемы прикладной математики, теории управления и математического моделирования (ПМТУММ-2011) материалы IV Межд. научной конф. - 2011. - С. 130-131.
292. Зубова С. П., Чан Тхань Туан Построение быстро убывающего решения неоднородной системы при наличии контрольных точек и условий на управление // Автомат. и телемех. – 2010. - № 11. - С. 29.
293. Зубова С.П. Чернышов К. О линейном дифференциальном уравнении с фредгольмовым оператором при производной // Дифференц. уравнения и их применение. - 1976. - Вып. 14. - С. 21-39.
294. Еременко В.А. О редукции линейной системы дифференциальных уравнений с вырожденной матрицей при производных // Укр. мат. журн. - 1980. - Т. 32. - № 2. - С. 168-174.
295. Игнатенко В.В. К управляемости дискретных сингулярных систем с запаздыванием // Материалы юбилейной научно-технической конф. БТИ по итогам научно-исследовательских работ. - Минск, 1990. - С. 268.
296. Игнатенко В.В. К управляемости дискретных дескрипторных систем с запаздыванием // Конференция математиков Беларуси / Тез. докл. / Часть 4. - Гродно, 1992 - С. 126.
297. Игнатенко В.В. К управляемости линейных дескрипторных систем с чистым запаздыванием // Межд. конф. "Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация": тез. докл. Минск, 1993. - С. 47.
298. Игнатенко В.В. Некоторые вопросы управляемости линейных дескрипторных систем // Тез. докл. Межд. матем. конф.,

- посвященная 200-летию со дня рождения Н.И. Лобачевского (4-8 декабря 1992 г.). - Часть II. - Мн., 1993. - С. 19.
299. Игнатенко В.В. К управляемости линейных дескрипторных систем с запаздыванием // Украинская конф. "Моделирование и исследование устойчивости систем " // Тез. докл. – Киев, 1995. - С. 49.
300. Игнатенко В.В. К вопросу разрешимости дискретных дескрипторных систем с запаздыванием // Республиканская научно-метод. конф., посвященная 25-летию ФПМИ : тез. докл. - Часть 1. – Минск, 1995. - С. 95.
301. Игнатенко В.В. Некоторые вопросы разрешимости дескрипторных систем // Республиканская научно-техническая конф. "Автоматический контроль и управление производственными процессами" // Тез. докл. – Минск, 1995. - С. 52.
302. Игнатенко В.В. Явное представление решений регулярных дискретных дескрипторных систем // Материалы конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов». – Минск, 1998. - С. 120.
303. Игнатенко В.В. Управляемость некоторых дескрипторных систем с запаздыванием. // International Conference “Dynamical systems: stability, control, optimization” (DSSCO’98) Abstracts / V. 1. Минск, 1998. - С. 111.
304. Игнатенко В.В. Аналитическое представление решений некоторых дескрипторных систем с запаздыванием. // VIII Белорусская математическая конф. 19-24 июня 2000 г. Тез. докл. Часть 4. - Минск, 2000. - С. 68-69.
305. Игнатенко В.В. К управляемости некоторых дескрипторных систем // “Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов” / Материалы межд. научно-технической конф. (Минск 25-26 октября 2000г.) / Минск : БГТУ, 2000. - С. 160-162.

306. Игнатенко В.В. Управляемость некоторых дескрипторных систем // Межд. мат. конф. «Еругинские чтения VIII» : тез. докл. Часть 1. - Брест, 2002. - С. 74-75.
307. Игнатенко В.В. Некоторые вопросы управляемости дескрипторных систем // Межд. научно-техническая конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов», 22-24.10.2003г. Материалы конф., Минск, 2003. - С. 228-229.
308. Игнатенко В.В. К вопросу управляемости некоторых дескрипторных систем // IX Белорусская математическая конф.: Тезисы докладов; 3-6 ноября 2004 г. В 3 ч. Ч. 3. – Гродно : ГРУ, 2004. - С. 111-112.
309. Игнатенко В.В. Управляемость некоторых дескрипторных систем с запаздыванием // Тезисы Межд. конф. «Проблемы управления и приложения (техника, производство, экономика)», Минск, 16-20 мая 2005. Изд-во БНТУ, 2006. – С. 35-36.
310. Игнатенко В.В. К вопросу управляемости линейных систем сингулярными динамическими регуляторами // Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов: материалы Междунар. науч.-техн. конф. Минск, 3-6 октября 2018 г. - Минск: БГТУ, 2018. – С. 208-210.
311. Игнатенко В.В. Управляемость линейных дескрипторных систем сингулярными динамическими регуляторами // Межд. научная конф. «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация (к 100-летию со дня рождения академика Е.А.Барбашина)» (DSSCO'18). Матер. Междунар. конф. 24-29 сентября 2018 г. – Минск: Издательский центр БГУ, 2018. - С. 109-110.
312. Игнатенко В.В., Крахотко В.В. К управляемости систем, неразрешенных относительно производной // Краевые задачи. - Пермь, 1986. - С. 82-85.
313. Игнатенко В.В., Крахотко В.В. Некоторые вопросы управляемости линейных сингулярных дискретных систем //

- Актуальные задачи теории динамических систем управления. - Мн., 1989. - С.134-139.
314. Игнатенко В.В., Крахотко В.В. К управляемости линейных дескрипторных систем // Тез. докл. II Всесоюзная научно-техническая конф. "Микропроцессорные системы автоматики". - Новосибирск, 1990. - С. 43-44.
315. Игнатенко В.В., Крахотко В.В. Управляемость дескрипторных систем с чистым запаздыванием // Тез. докл. "Межд. математическая конф. "Ляпуновские чтения". - Харьков, 1992. - С. 62-63.
316. Игнатенко В.В., Крахотко В.В. Управляемость линейных дескрипторных систем с запаздыванием // Вестник БГУ. Сер. I. - 1993. - № 3. - С. 70-73.
317. Игнатенко В.В., Крахотко В.В. Представление решения дискретных дескрипторных систем в явном виде // VII Белорусская матем. конф. Тез. докл. Часть 2. - Минск, 1996 г. - С. 161.
318. Игнатенко В.В. Крахотко В.В. Об управляемости специального класса дескрипторных систем // Межд. научно-техническая конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов», Материалы конф. - Минск 2006. - С. 159-160.
319. Игнатенко В.В. Крахотко В.В. Управляемость линейных систем сингулярным динамическим регулятором // Сборник материалов III Межд. молодежной открытой конф. «Современные проблемы анализа динамических систем. Приложения в технике и технологиях.», 17-19 сентября 2018 года г. Воронеж / Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, 2018. - С. 42 - 43
320. Игнатенко В. В., Крахотко В.В., Размыслович Г.П. К проблеме наблюдаемости непрерывных дифференциально-алгебраических систем // Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов»: материалы Межд. научно-техн. конф., 17-18 мая 2012 г. - Минск: БГТУ, 2012. - С. 262-263.

321. Игнатенко, В.В. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Управляемость дескрипторных линейных дискретных систем // Межд. конф. “Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация” к 95 летию со дня рождения академика Е.А. Барбашина (1918-1969), Минск, 1-5 октября 2013 г. Тез. докл. - С. 135-136.
322. Игнатенко В.В., Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Управляемость дискретных дескрипторных систем с запаздыванием по управлению // тезисы 78-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с межд. участием), Минск, 3-13 февраля 2014 г. [Эл.-ный ресурс] / отв. за издание И. М. Жарский; УО БГТУ. – Минск: БГТУ, 2014. – С. 36.
323. Игнатенко В. В Крахотко В.В., Размыслович Г.П. К управляемости дискретных дескрипторных систем с запаздыванием // Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов»: материалы Межд. научно-технической конф. 22-24 октября. 2015 г. Минск. – Минск : БГТУ: 2015. - С. 210.
324. Игнатенко В.В. Крахотко В.В., Г.П. Размыслович Управляемость линейных систем с помощью дифференциально-алгебраических регуляторов // Материалы Межд. конгресса по информатике: информационные системы и технологии (CSIST’2016), 24-27 октября 2016 г., БГУ, г. Минск, Беларусь. - С. 957-959.
325. Игнатенко В.В. Крахотко В.В., Г.П. Размыслович Управляемость дескрипторных систем динамическими регуляторами // Физико-математические науки: тезисы 80-й научно-технической конференции с международным участием профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 1-12 февраля 2016 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. М. Жарский; УО БГТУ». – Минск: БГТУ, 2016. – С. 38.
326. Игнатенко В.В., Крахотко В.В., Размыслович Г.П. К вопросу управляемости линейных систем сингулярными регуляторами // Физико-математические науки: тезисы 81-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных

- сотрудников и аспирантов (с межд. участием), Минск, 01-12 февраля 2017 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И.В. Войтов; УО БГТУ. – Минск : БГТУ, 2017. – С. 41-42.
327. Игнатенко В.В., Крахотко В.В., Размыслович Г.П. К управляемости линейных систем дескрипторными регуляторами / Труды БГТУ. – 2017. – № 1 (194): Физ.-мат. науки и информатика. – С. 4–6.
328. Икрамов Х.Д. Матричные пучки – теория, приложения, численные методы. // Итоги науки и техники. Сер., Мат. Анализ, М. ВИНТИ, 1991. - Т. 29. – С. 3-106.
329. Калюжная Т.С. Управляемость общих дифференциальных систем // Дифференц. уравнения. - 1978. Т. 14. - № 3. - С. 451-459.
330. Кантарович Л.В., Макаров В.Л. Дифференциальные и функциональные уравнения, возникающие в моделях экономической динамики // Сиб. мат. журн. - 1970. - № 5. - С. 1046-1069.
331. Катковник Б., Полуэктов Р.А. Многомерные дискретные системы управления. - М.: Наука, 1966. – 416 с.
332. Кведарас Б., Маценис И. Задача Коши для вырожденного дифференциального уравнения // Литов. мат. сб. - 1975. - Т. 15, № 3. - С. 121-131.
333. Козлов О.С., Скворцов Л.М., Ходаковский В.С. Решение дифференциальных и дифференциально-алгебраических уравнений в программном комплексе «МВТУ» <http://model.exponenta.ru/mvtu/20051121.html>.
334. Колесов Ю.Б., Сениченков Ю.Б. Моделирование систем. Дискретные и гибридные системы : учебное пособие. – СПб. БХВ-Петербург, 2006. – 224 с.
335. Кононов А. Д. О робастной устойчивости стационарных дифференциально-алгебраических уравнений со структурированной неопределенностью // Известия Иркутского государственного университета. 2018. Т. 23. Серия Математика. - С. 20–35.

336. Копайцева Т.В. Наблюдаемость однопараметрических дискретных систем сингулярного вида // Межд. мат. конф. Еругинские чтения XI : тез. докл. Часть 1. - 2005. - С. 81.
337. Копейкина Т.Б. Управляемость функционально-дифференциальных систем // Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2005. - № 4. - С. 43-48.
338. Корсуков В.М. Некоторые свойства обобщенных обратных матриц // Вырожденные системы обыкновенных дифференц. уравнений. - Новосибирск, 1982. - С. 19-37.
339. Костин В.И., Штыкель Т.Л. Дихотомия матричного спектра в граничных задачах для дифференциально-алгебраических уравнений // Тез. III Сиб. Конгресса ИНПРИМ. - Новосибирск, 1998. - Ч. II. - С. 33.
340. Костюкова О.И. Анализ чувствительности решения задачи оптимального управления дескрипторной системой // VIII Белорусская матем. конф. 19-24 июня 2000 г. Тез. докл. Часть 4. - Минск, 2000. - С. 72-73.
341. Костюкова О.И. Дифференцируемость по параметру решений задач оптимального управления дескрипторной системой // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений / Тез. докл. Межд. конф. 15-19 февр. 2001 г., Минск, Беларусь. - Мн.: БГУ, 2001. - С. 86 - 87.
342. Котов Т. О., Мазко О. Г. Робастна стабілізація і зважене гасіння обмежених збурень у дескрипторних системах керування // Укр. мат. журн. - 2019. - Т. 71, № 10. - С. 1374-1388.
343. Крахотко В.В. Управляемость и наблюдаемость вырожденных линейных управляемых систем. - Ун-т во Флоренции, 1981. - 14 с. - (RT - 11/81). - Итал.
344. Крахотко В.В., Размыслович Г.М. Линейные сингулярные системы с запаздыванием // Вестн. БГУ. Сер. I. - 1988. - № 2. - С. 76-77.

345. Крахотко В.В., Размыслович Г.М. Линейные системы с запаздыванием, неразрешенные относительно старшей производной // Актуальные задачи теории динамических систем управления. - Мн., 1989. - С. 51-59.
346. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Н-управляемость дифференциально-алгебраических динамических систем // Междунар. Матем. конф. "Еругинские чтения – X", г. Могилев, 24-26 мая 2005 г., Тезисы докладов. - С. 126-127.
347. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. К проблеме управляемости дифференциально-алгебраических динамических систем // Дифференц. уравн. - Т. 41, 2005 г., № 9. - С. 1291-1292.
348. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Управляемость дифференциально-алгебраических систем с чистым запаздыванием. // Междунар. конф. «Четвертые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям». г. Минск, 7-10 декабря 2005 г., Тезисы докладов. - С. 104-105.
349. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Н-управляемость дифференциально-алгебраических динамических систем с запаздыванием по управлению. // Междунар. матем. конф. «Еругинские чтения – XI». 24-26 мая 2006, г. Гомель. - С. 89-90.
350. Крахотко В.В., Размыслович Г.М. Н-управляемость каузальных дифференциально-алгебраических динамических систем // Вестн. БГУ. Сер. I. - 2006. - № 1. - С.123-125.
351. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Полная управляемость на подпространство линейных систем с запаздыванием по управлению // Вестник БГУ, 2006 г. Сер. 1, № 3. - С.130-132.
352. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Управляемость каузальных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием. // Известия института математики и информатики, г. Ижевск, Россия 2006 г. № 3 (37). - С.75-76.
353. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Н-управляемость линейных систем с запаздыванием по управлению // Междунар. конф. «Математические методы анализа и дифференциальных

- уравнений». АМАДЕ-2006, 13-19 сентября 2006 г., г. Минск. - С. 70-71.
354. Крахотко В.В., Размыслович Г.М. О построении решения дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием по управлению // Межд. конф. «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация» посвященная 90-летию со дня рождения Е.А. Барбашина: Тез. докл. Минск, Институт математики НАН Беларуси, 29 сентября - 4 октября, 2008 г. - С. 101-102.
355. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. К проблеме управляемости дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием по управлению // X Белорусская математическая конф.: Тез. докл. Межд. науч. конф. Минск, 3-7 ноября 2008 г. Часть 3. – Минск, Институт математики НАН Беларуси, 2008. - С. 102-103.
356. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. К управляемости дескрипторных дискретных систем с запаздыванием по управлению // Междунар. конф. «Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений»: тез. докл. Минск, 13-19 сентября 2009 г. / Институт математики НАН Беларуси, 2009. - С. 91-92.
357. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Управляемость специальных гибридных дескрипторных систем с запаздыванием по управлению. В книге: Пятые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям. тезисы докладов Международной научной конференции. - 2010. - С. 90-91.
358. Крахотко В. В., Размыслович Г. П. Управляемость на подпространство регулярных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием по управлению // АМАДЕ-2011: тез. докл. Междунар. матем. конф. (Минск, 12–17 сент. 2011 г.). Минск, 2011. - С. 85-96.
359. Крахотко В. В., Размыслович Г. П. Полная управляемость на подпространство дифференциально-алгебраических систем с распределенным запаздыванием по управлению // Математическое моделирование и дифференциальные уравнения тез. докл. 3-й Междунар. науч. конф. (Брест, 17–22 сент. 2012 г.). Брест, 2012. - С. 31-33.

360. Крахотко В. В., Размыслович Г.П. H -управляемость регулярных дифференциально-алгебраических систем с распределенным запаздыванием по управлению // Изв. ИМИ УдГУ, 2012, № 1(39), 71–72.
361. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Управляемость на подпространство регулярных дифференциально-алгебраических систем со многими запаздываниями // Дифференциальные уравнения. 2012. - Т. 48, № 7. - С. 1060 - 1062.
362. Крахотко В. В., Размыслович Г. П. Некоторые задачи наблюдаемости дискретных динамических систем // XI Белорусская математическая конф.: тез. докл. междунар. конф. (Минск, 5–9 нояб. 2012 г.) : в 5 ч. - Минск, 2012. - Ч. 2. - С. 114-115.
363. Крахотко В. В., Размыслович Г. П. О представлении решения дифференциально-алгебраической системы с распределенным запаздыванием по управлению // Еругинские чтения – 2013 : тез. докл. XV Междунар. науч. конф. по дифференц. уравнениям (Гродно, 13–16 мая 2013 г.) : в 2 ч. Минск, 2013. Ч. 1. - С. 81.
364. Крахотко В. В., Размыслович Г. П. Алгоритм проверки критериев управляемости линейных стационарных систем // Информационные системы и технологии (CSIST'2013): материалы Междунар. конгресса по информатике (Минск, 4 –7 нояб. 2013 г.). Минск, 2013. С. 546 –548
365. Крахотко В. В., Размыслович Г. П. Задачи управляемости и наблюдаемости дискретных систем // Еругинские чтения – 2014 : тез. докл. XVI Междунар. науч. конф. (Новополоцк, 20–22 мая 2014 г.): в 2 ч. Новополоцк, 2014. - Ч. 1. - С. 94-95.
366. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. К управляемости дескрипторных дискретных линейных динамических систем // В книге: Теория управления и математическое моделирование Тезисы докладов Всероссийской конф. с международным участием, посвященной памяти профессора Н.В. Азбелева и профессора Е.Л. Тонкова. Удмуртский государственный университет. Ижевск, 2015. - С. 173-175.

367. Крахотко В. В., Размыслович Г. П. Некоторые задачи наблюдаемости дискретных динамических систем // XI Белорусская математическая конф.: тез. докл. междунар. конф. (Минск, 5–9 нояб. 2012 г.) : в 5 ч. Минск, 2015. Ч. 2. - С. 114-115.
368. Крахотко В.В., Размыслович Г.П. Построение асимптотического решения задачи оптимального наблюдения квазилинейной дифференциально-алгебраической системы // Дифференциальные уравнения. - 2017. - Т. 53, № 2. - С. 264.
369. Крахотко В.В. Г.П.Размыслович, В.В.Игнатенко Управляемость линейных дискретных дескрипторных систем с чистым запаздыванием по состоянию // Межд. математическая конф. «Шестые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям»: материалы Межд. научной конф.; Минск, 7-10 декабря. 2015 г. – Часть 2. – Мн: Институт математики НАН Беларуси, 2015. - С. 25-27.
370. Крахотко В. В., Размыслович Г. П., Игнатенко В. В. К управляемости дифференциально-алгебраических систем с чистым запаздыванием по состоянию // Физико-математические науки : тез. докл. 79-й науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, БГТУ (Минск, 2– 6 февр. 2015 г.). Минск, 2015. - С. 32.
371. Кузнецов Е.Б. Микрюков В.Н. Численное интегрирование систем дифференциально - алгебраических уравнений с запаздывающим аргументом // Журн. выч. матем. и матем. физики. - 2007, Т. 47, № 1. - С. 83-95.
372. Кузнецов Е.Б. Микрюков В.Н. Параметризация дифференциально-алгебраических уравнений с запаздывающим аргументом // Докл. РАН. – 2007. - Т. 414, № 3. - С. 320-324.
373. Кузнецов Е.Б. Шалашилин В.И. Решение дифференциально - алгебраических уравнений с выбором наилучшего аргумента // Журн. выч. матем. и матем. физики. - 1997, Т. 37, № 6. - С. 711-722.
374. Кузьмицкий И.Ф., Марченко В.М., Поддубная О.Н. Дифференциально-алгебраические системы управления в ректификационном процессе производства // Тезисы Межд.

- конф. «Проблемы управления и приложения (техника, производство, экономика)», Минск, 16-20 мая 2005 г. Изд-во БНТУ. 2006. - С. 152-153.
375. Куликов Г.Ю. О численном решении автономной задачи Коши с алгебраической связью на фазовые переменные // Журн. выч. матем. и матем. физики. - 1993, Т. 33. - № 4. - С. 522-540.
376. Куликов Г.Ю. Практическая реализация и эффективность численных методов решения задачи Коши с алгебраической связью // Журн. выч. матем. и матем. физики. – 1994. - Т. 34, № 11. - С. 1617-1631.
377. Куликов Г.Ю. Теоремы сходимости для итеративных методов Рунге-Кутты с постоянным шагом интегрирования // Журн. выч. матем. и матем. физики. - 1996. - Т. 36, № 8.- С. 73-89.
378. Куликов Г.Ю. Численные методы решения задачи Коши для системы дифференциально-алгебраических уравнений с помощью неявных методов Рунге-Кутты с нетривиальным преобразованием // Журн. выч. матем. и матем. физики. – 1998. - Т. 38. - № 1. - С. 68-84.
379. Курина Г.А. Необходимое условие задачи оптимального быстрогодействия для одного линейного дифференциального уравнения с вырожденной матрицей при производных // Сб. научн. статей по приложениям функционального анализа. Воронеж, 1975. - С. 30-36.
380. Курина Г.А. Управление обратной связью для линейных систем, не разрешенных относительно производной // Автоматика и телемеханика, 1984. - № 6. - С. 37-41.
381. Курина Г.А. О полной управляемости одного класса линейных сингулярно возмущенных систем // Дифференц. уравнения. - 1985. - Т. 21, № 8. - С. 1444-1446.
382. Курина Г.А. Об операторном уравнении Риккати, не разрешенном относительно производной // Дифференц. уравнения. - 1986.-22, N 10.- С.1826-1829.

383. Курина Г.А. К теории линейно-квадратичных задач управления, не разрешенных относительно производной // Функционал. пр-ва и ур-я матем. Физики. - 1988. - Воронеж. - С. 25-27.
384. Курина Г.А. Сингулярные возмущения задач управления с уравнением состояния, не разрешенных относительно производной (Обзор) // Изв. РАН. Техническая кибернетика. - 1992. - № 4. - С. 20-48.
385. Курина Г.А. О расщеплении линейных систем, не разрешенных относительно производной // Известия ВУЗов. Математика. - 1992, № 4 (359). - С. 26-33.
386. Курина Г.А. О достаточных условиях оптимальности управления для дискретных дескрипторных систем // Автоматика и телемеханика. - 1993. - № 8. - С. 52-55.
387. Курина Г.А. О линейно-квадратичных задачах управления для дескрипторных систем. International Conference “Dynamical systems: stability, control, optimization” (DSSCO’98) Abstracts / V. 1. Минск. - 1998. - С. 170.
388. Kurina G.A. Periodic optimal control problems for descriptor systems. // International Conference Dedicated to the 90th Anniversary of L.S. Pontryagin /Abstracts/ Optimal Control & Appendices; Moscow 1998. - P. 121.
389. Курина Г.А. Обратимость оператора, возникающего в теории управления линейными системами // Математические заметки. - 2001. - Т. 70, № 2. - С. 230-236.
390. Kurina G.A. Feedback control for time-varying descriptor systems // Syst. Sci. - 2001. - V. 26, № 3. - P. 47-59.
391. Kurina G.A. Feedback control for discrete descriptor systems // Syst. Sci. - 2002. - V. 28, № 2. - P. 29-40.
392. Kurina G.A. Linear-quadratic discrete optimal control problems for descriptor systems in Hilbert space // J. Dyn. Control Syst. – 2004, V. 10, № 3. - P. 365-375.

393. Kurina Galina, Dmitriev Mikhail G., Naidu Desineni Subbaram
Discrete singularly perturbed control problems (A survey) // January
2017 Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series
B: Applications and Algorithms 24(5):335-370 Project: Perturbations
theory methods and their applications in control systems.
394. Kurina G.A., Marz R. On linear-quadratic optimal control
problems for time-varying descriptor systems // Prepr. / Humboldt-
Univ. Berlin. Math.-Naturwiss. Fak. 2. Inst. Math. – 2000. – № 10. –
12 p.
395. Kurina G.A., Marz R. On linear-quadratic optimal control problems
for time-varying descriptor systems // SIAM J. Contr. Optimiz. - 2004.
- V. 42, № 6. - P. 2062-2077.
396. Курина Г.А., Овезов Х.А. Ассимптотический анализ матрично
сингулярно возмущенных линейно-квадратичных задач
оптимального управления // Известия ВУЗов. Математика. - 1996.
- № 12 (415). - С. 63-74.
397. Леваков А.А., Мазаник С.А., Размыслович Г.П
Асимптотические характеристики решений динамических систем
// Выбранные научные работы БДУ. Матэматыка. – 2001. - Т. 6. –
С. 323-355.
398. Леваков А. А., Мазаник С. А., Размыслович Г. П.
Асимптотические свойства линейных, стохастических и диффе-
ренциально-алгебраических систем // Вестн. БГУ. Сер. 1, Физика.
Математика. Информатика. – 2016. - № 3. - С. 125-142.
399. Лекомцев А. В. Полуявный метод для функционально-
дифференциально-алгебраических уравнений // Вестн. Удмуртск.
ун-та. Матем. Мех. Компьют. Науки. – 2008. - № 2. - С. 75-76.
400. Леонтьев В. Межотраслевой баланс. М.: Экономика, 1997.
401. Логинов А.А., Таиров, Э.А., Чистяков В.Ф. Алгебро-
дифференциальная система математической модели энергоблока
ТЭС. – В кн. В.А. Логинов: Труды XI межд. Байкальской школы-
семинара "Методы оптимизации и их приложения" (Иркутск,
Байкал, 5-12 июля 1998 г., Т.4 (численный анализ, обратные и

- некорректные задачи), Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 1998. - С. 119-122.
402. Лузин Н.Н. К изучению матричной теории дифференциальных уравнений // Автоматика и телемеханика. - 1940. - № 5. - С. 4-66.
403. Лутошкин И.В., Девиен А.И. Применение метода параметризации для дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием // Автоматизация процессов управления. - 2013. - № 4 (34). С. 21-25.
404. Мазаник С.А. О линейных системах дифференциальных уравнений, неразрешенных относительно производных // Докл. АН БССР. – 1985. – Т. 29, № 9. – С. 784-787.
405. Мазаник С.А. Приводимость систем линейных дифференциальных уравнений, неразрешенных относительно производных // Актуальные вопросы краевых задач. Теория и приложения: Сб. научн. тр. / Отв. ред. Ю.А. Клоков. – Рига: ЛГУ им. П. Стучки, 1988. – С. 91-98.
406. Мазаник С.А. Преобразования Ляпунова систем линейных дифференциальных уравнений, неразрешенных относительно производных // Дифференциальные уравнения и их приложения: Тез. докл. республиканской научной конф., Одесса, 1987. – С. 3.
407. Mazanik S.A. On Liapunov transformations of linear systems of implicit differential equations // Archivum mathematicum. - 1991. - Т. 27b. - P. 167-173.
408. Мазко А.Г. Распределение спектра и представление решений вырожденных динамических систем // Укр. математ. журн. – 1988. - С. 931-936.
409. Мазко А. Г. Локализация спектра и устойчивость динамических систем // Пр. Ін-ту математики НАН України. – 1999. – 28. – С. 216.
410. Мазко О. Г. Критерии устойчивости и локализация спектра матрицы в терминах функций следа // Укр. математ. журн. - 2014. – Т. 66, № 10. - С. 1379-1386.

411. Мазко О. Г. Оцінка зваженого рівня гасіння обмежених збурень у дескрипторних системах // Укр. математ. журн. - 2018. – Т. 70, № 11. - С. 1541-1552.
412. Mazko A. G. Evaluation of the Weighted Level of Damping of Bounded Disturbances in Descriptor Systems // June 2019. Ukrainian Mathematical Journal DOI: 10.1007/s11253-019-01606-x.
413. Марченко В.М. Управление по типу обратной связи в системах с последствием // Тез. докл. математической конф. "Еругинские чтения III". - Брест, 1996. - С. 60.
414. Марченко В.М. Регулярные дифференциально-разностные системы с управлением // VIII Белорусская математическая конф., 19-24 июня 2000 г. : тез. докл. - Часть 4. - Минск, 2000. - С. 77-78.
415. Марченко В.М. О структуре дескрипторных систем // Труды БГТУ. Серия VI, Физ.-мат. науки и информатика. – 2004. - Вып. 12. - С. 3-6.
416. Марченко В.М. Некоторые нерешенные задачи теории управляемых динамических ГДР систем // Материалы Межд. научно-техн. конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов» (6-8 июня 2006 года). – Минск : БГТУ, 2006. - С. 154-157.
417. Марченко В.М. Гибридные дифференциально-разностные системы управления и наблюдения // Тез. докладов Третьей межд. конф. по проблемам управления (20-22 июня 2006 года). - Том 1. М.: Институт проблем управления, 2006. - С. 23.
418. Марченко В.М. Некоторые нерешенные задачи в теории управляемых динамических ГДР систем // Труды БГТУ. Серия VI, Физ.-мат. науки и информатика. - Минск, 2006. - Вып. XIV. - С. 3-6.
419. Marchenko V.M., Asmykovich I.K. Controllability-observability duality for general linear after-effect systems. International Conference Dedicated to the 90th Anniversary of L.S. Pontryagin /Abstracts/ Optimal Control & Appendices; Moscow, 1998. - P. 131-132.

420. Марченко В.М., И.К. Асмыкович О представлении решений дескрипторных систем с запаздыванием // Труды БГТУ., Физ.-мат. науки и информ. – № 6 (144). - 2011. - С. 3-6.
421. Марченко В.М., Асмыкович И.К., Янович В.И. Исследование качественных характеристик управляемых линейных динамических дескрипторных систем // Тез. докл. 3-й Межд. семинар "Негладкие и разрывные задачи управления, оптимизации и их приложения", Санкт-Петербург, 1995, ч. 1. - С. 86-88.
422. Марченко В. М., Барковская И. М. О стабилизации дескрипторных систем // Материалы конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов». Минск, 1998. - С.117.
423. Марченко В.М., Борковская И.М., Якименко А.А. К вопросу о стабилизации линейных дескрипторных систем с запаздыванием // VII Белорусская Математическая конф : тез. докл. - Часть 2. - Минск, 1996. - С. 175.
424. Marchenko V.M., Borkovskaja I.M., Jakimenko A.A. Linear state feedback for after-effect systems: stabilization and modal control // Proc. of 13th World Congress of IFAC. - San Francisco, June 30-July 5, 1996. - Vol. D. - P. 441-446.
425. Марченко В.М., Борковская И.М., Якименко А.А. К вопросу об устойчивости дескрипторных систем с запаздыванием // Математика и математическое образование. Теория и практика: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 7. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2010. - С. 34-39.
426. Марченко В.М., Зачкевич З. Проблемы наблюдаемости гибридных дифференциально-разностных систем // Труды Межд. конф. «Проблемы управления и приложения техника, производство, экономика» (Минск, 16-20 мая 2005г.). - Т. 2 Управление и оптимизация / Институт математики НАН РБ. - С. 121-126.
427. Марченко В.М., Зачкевич З. К проблеме полной управляемости линейных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием // Тезисы Межд. конф. «Проблемы

- управления и приложения (техника, производство, экономика)», Минск, 16-20 мая 2005. – Минск : БНТУ, 2006. - С. 57-58.
428. Марченко В.М., Поддубная О.Н. Представление решений и относительная управляемость линейных дифференциально-алгебраических систем со многими запаздываниями // Доклады РАН 2005 г. – Т. 404, № 4. - С. 445-449.
429. Марченко В.М., Поддубная О.Н. Представление решений гибридных дифференциально-разностных систем // Дифференциальные уравнения. - Том 42, № 6. - 2006. - С. 741-755.
430. Марченко В.М., Поддубная О.Н. Линейные стационарные ГДР системы. I. Представление решений. // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2006. - № 5. - С. 24-38.
431. Марченко В.М., Поддубная О.Н. Линейные стационарные ГДР системы. II. // Известия РАН. Теория и системы управления. - 2006. - № 6. - С. 14-28.
432. Marchenko V.M., Poddubnaya O.N., Zaczkievicz Z. On the observability of linear differential-algebraic systems with delays // IEEE Trans. Automat. Control. - Vol. 51, No 8, 2006. - P. 1387-1392.
433. Marchenko V.M., Zaczkievicz Z. To the relative observability of differential – algebraic systems with delay // IX Белорусская математическая конф.: тезисы докладов; 3-6 ноября 2004 г. В 3 ч. Ч 3. – Гродно ГРУ, 2004. - С. 96.
434. Marchenko V.M., Zaczkievicz Z. Observability for linear differential-algebraic systems with delay // 11th IEEE Intern. Conference on Methods and Models in Automation and Robotics 29 August-1 September 2005 Miedzyzdroje, Poland. - С. 299-303.
435. Марченко В.М., Якименко А.А. К вопросу об устойчивости двумерных дескрипторных систем с запаздывающим аргументом нейтрального типа // Четвертые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям. Тез. докл. 7–10 декабря 2005 г., г. Минск. – Мн.: Институт математики НАН Беларуси, 2005. – С. 107-108.

436. Матросов И.В. О существовании решений разрывных алгебро-дифференциальных уравнений // Автоматика и телемеханика. - 2006. – № 9. - С.61-69.
437. Матросов И.В. О единственности справа решений невырожденных алгебро-дифференциальных уравнений с разрывами // Автоматика и телемеханика. - 2007. – № 1. - С. 11-19.
438. Маценис И. Разрешимость краевой задачи для вырожденного уравнения // Дифференц. уравнения и их применения. - Вильнюс, 1974. - Вып. 10. - С. 55-65.
439. Маценис И. О разрешимости краевой задачи для вырожденного уравнения // Диффер. уравнения и их применения. - Вильнюс, 1976. - Вып. 14. - С. 59-76.
440. Маценис И. Структура решения вырожденной системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Дифференц. уравн. и их применения. - Вильнюс, 1976. - Вып. 38. - С. 53-57.
441. Маценис И. Решение вырожденной системы дифференциальных уравнений // Дифференц. уравнения и их применения. Вильнюс, 1978. - Вып. 40.- С.53-59.
442. Метельский А.В. Полное успокоение линейной автономной дифференциально-разностной системы регулятором того же типа // Дифференц. уравнения. 2012. - Т. 48, № 9. - С. 1240-1255.
443. Метельский А. В., Минюк С.А. Полная управляемость и конструктивная идентифицируемость вполне регулярных алгебро-дифференциальных систем с запаздыванием // Дифференц. Уравнения. - 2007, Т. 43, № 3. - С. 303-317.
444. Метельский А. В., Минюк С.А., Панасик О.А. Задачи наблюдаемости стационарных регулярных алгебро-дифференциальных систем // Изв. РАН. Теория и системы управления. - 2010. – № 4. - С. 27-38.
445. Метельский А.В., Хартовский В.Е. Синтез регуляторов успокоения решения вполне регулярных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием // Дифференц. уравнения. 2017. - Т. 53, № 4. - С. 547-558.

446. Метельский А.В., Хартовский В.Е. Об успокоении решения вполне регулярных дифференциально-алгебраических систем с последствием // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2017. - Т. 5. - № 8-1 (34-1). - С. 268-271.
447. Минюк С.А., Метельский А. В. Конструктивное исследование идентифицируемости и управляемости линейных стационарных алгебро-дифференциальных систем // Дифференц. Уравнения. – 2006. - Т. 42, № 11. - С. 1524-1531.
448. Минюк С.А., Панасик О.А. Управляемость некоторых линейных алгебро-дифференциальных систем // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : тез. докл. междунар. конф. 13-19 сент. 2006 г., Минск, Беларусь. – Мн.: Институт математики НАН Беларуси, 2006. - С. 89.
449. Минюк С.А., Панасик О.А. К теории управляемости линейных стационарных алгебро-дифференциальных систем // Докл. НАН Беларуси. – 2007. - Т. 51, № 4. - С. 13-18.
450. Минюк С.А., Панасик О.А. К теории управляемости стационарными регулярными алгебро-дифференциальными системами // Современные методы теории функций и смежные проблемы : материалы Воронежской зимней математической школы. Воронеж, 2007, ВГУ. - С. 154-155.
451. Минюк С.А., Панасик О.А. Критерии нуль-управляемости и управляемости в пространстве \mathbb{R} линейных алгебро-дифференциальных систем // Межд. конф. «Дифференциальные уравнения и топология» посвященная 100-летию со дня рождения Л.С. Понтрягина : тез. докл., Москва, 17-22 июня, 2008 г. - С. 371.
452. Минюк С.А., Панасик О.А. К теории модальной управляемости и стабилизируемости линейных стационарных алгебро-дифференциальных систем // Докл. НАН Беларуси . - 2008. - Т. 52, № 4. - С. 5-10.
453. Минюк С.А., Панасик О.А. Критерии управляемости и достижимости линейных алгебро-дифференциальных систем // Изв. РАН. Теория и системы управления. - 2008. – № 5. - С. 5-18.

454. Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Алгебраические и матричные методы в теории линейных ММО-систем // Вестник ИГЭУ. - 2005. - Вып. 5. - С. 187-242.
455. Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Ленточные формулы анализа линейной алгебро-дифференциальной SISO-системы // Вестник ИГЭУ. - 2005, вып. 5. - С. 187-242.
456. Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Ленточная формула решения задачи А.Н. Крылова // Автоматика и телемеханика. - 2007. - № 12. - С. 53-69.
457. Мисриханов М.Ш., Рябченко В.М. Матричная сигнум-функция в задачах анализа и синтеза линейных систем // Автоматика и телемеханика. - 2008. – № 2. - С. 26-52.
458. Мисриханов М.Ш., Рябченко В.М. Ленточные критерии и рекурсивные тесты полной управляемости и наблюдаемости линейных алгебро-дифференциальных систем // Автоматика и телемеханика. - 2008. – № 9. - С. 44-61.
459. Мюллер П.С. Некоторые аспекты оптимального управления нелинейными дескрипторными системами // Прикладная механика и математика (ПММ). - 2001, - Т. 65, Вып. 5. - С. 793-800.
460. Наумович Е.А., Панасюк О.А. Задача оптимального управления для линейных регулярных алгебро-дифференциальных систем // X Белорусская математическая конф.: Тез.докл. Межд. науч. конф. Минск, 3-7 ноября 2008г. Часть 3. – Минск, Институт математики НАН Беларуси, 2008. - С. 110-111.
461. Нечепуренко Ю.М. О редукции линейных дифференциально-алгебраических систем управления // Доклады Академии наук. - 2012. - Т. 445, № 1. - С. 17-19.
462. Овчаренко В.В., Макарущенко Н.П. О приведении регулярных линейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений к канонической форме // Укр. мат. журн. - 1986. - Т. 38, № 4. - С. 520-524.

463. Овчаренко В.В., Макарущенко Н.П. О канонической форме регулярных систем линейных дифференциальных уравнений // Вестн. Харьк. ун-та. - 1986. - № 286. - С. 51-57.
464. Осетинский Н.И. К инвариантному анализу обобщенных линейных динамических систем // Дифференц. уравн. – 2002. - Т. 38, № 11. - С. 1511-1516.
465. Osetinskii N.I. Generalized linear dynamical systems and the classification problem // Computational Mathematics and Modeling. - 2008. - Т. 19, № 1. С. 45-56.
466. Панасик О.А. Наблюдаемость стационарных регулярных алгебро-дифференциальных систем // Межд. конф. «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация», посвященная 90-летию со дня рождения Е.А. Барбашина: тез. докл. - Минск, Институт математики НАН Беларуси, 29 сентября - 4 октября 2008 г. - С.166-168.
467. Панасик О.А. Управляемость в пространстве \mathbb{R} и относительная достижимость линейных алгебро-дифференциальных систем // X Белорусская математическая конф.: Тез.докл. Межд. науч. конф. Минск, 3-7 ноября 2008 г. Часть 3. – Минск, Институт математики НАН Беларуси, 2008. - С. 113-114.
468. Панасик О.А. Относительная управляемость линейных алгебро-дифференциальных систем // Актуальные проблемы анализа / Тез. докл. Межд. математической конф. Гродно, 7-10 апреля 2009 г. – Гродно, ГрГУ им. Я. Купалы, 2009. - С.159-160.
469. Панасик О. А. Критерии относительной управляемости и относительной достижимости линейных стационарных регулярных алгебро-дифференциальных систем // Тр. Ин-та матем. – 2009. – Т. 17, № 2. - С. 65–75.
470. Панасик О.А., О.И.Урбан К вопросу управляемости дискретных дескрипторных систем // Актуальные проблемы анализа / Тез. докл. Межд. математической конф. Гродно, 7-10 апреля 2009 г. – Гродно : ГрГУ им. Я. Купалы, 2009. - С. 161-162.

471. Петренко П. С. Локальная R-управляемость в ноль нелинейных алгебро-дифференциальных систем // Известия ИГУ. Математика. – 2011. - № 4. - С. 101-115.
472. Петренко П. С. Детектируемость линейных систем дифференциально-алгебраических уравнений // Известия ИГУ. Математика. – 2013. - № 3. - С. 109-116.
473. Петренко П. С. Управляемость и устойчивость систем дифференциально-алгебраических уравнений // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Иркутск, 2014.
474. Petrenko P. S. Local R-observability of differential-algebraic equations // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. - 2016. - Vol. 9, N 3. - P. 353–363. <https://doi.org/10.17516/1997-1397-2016-9-3-353-363>
475. Petrenko P. S. Differential controllability of linear systems of differential-algebraic equations // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. - 2017. - Vol. 10, N 3. - P. 320-329. <https://doi.org/10.17516/1997-1397-2017-10-3-320-329>.
476. Петренко П. С. Наблюдаемость в классе функций Чебышева систем дифференциально-алгебраических уравнений // Известия Иркутского государственного университета Серия, Математика. - 2017. - Т. 20. - С. 61-74. DOI: 10.26516/1997-7670.2017.20.61
477. Петренко П. С. Робастная управляемость нестационарных дифференциально-алгебраических уравнений // Известия Иркутского государственного университета Серия, Математика. - 2018. - Т. 25. - С. 79-92. DOI: 10.1002/rnc.3898 DOI: 10.26516/1997-7670.2018.25.79
478. Petrenko P. S. Robust Controllability of Linear Differential-Algebraic Equations with Unstructured Uncertainty // Journal of Applied and Industrial Mathematics Jul, 2018, 12(3). - P. 519-530.
479. Petrenko P. S. Robust Controllability of Nonstationary Differential-Algebraic Equations with Unstructured Uncertainty // April 2019 Journal of Mathematical Sciences, May 2019. - V. 239, Issue 2. - P. 123-134. DOI: [10.1007/s10958-019-04297-8](https://doi.org/10.1007/s10958-019-04297-8)

480. Петренко П. С., А. А. Щеглова, “Стабилизация решений нелинейных дифференциально-алгебраических уравнений // Автомат. и телемех. – 2015. - № 4. - С. 32-50.
481. Поддубная О.Н. Относительная управляемость дифференциально-алгебраических систем // Труды Межд. конф. «Проблемы управления и приложения техника, производство, экономика» (Минск, 16-20 мая 2005г.) Т. 2: Управление и оптимизация / Институт математики НАН РБ, 2005. - С. 138-143.
482. Поддубная О.Н. Поточечная H_t – управляемость дифференциально-алгебраических систем // Четвертые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям. Тез. докл. 7-10 декабря 2005 г., г. Минск. – Мн.: Институт мат-ки НАН Беларуси, 2005. – С. 78-79.
483. Поддубная О.Н., Представление решений и относительная управляемость линейных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, Минск, 2005. – 22 с.
484. Поддубная О.Н., Относительная управляемость дифференциально-алгебраических систем // Тезисы Межд. конф. «Проблемы управления и приложения (техника, производство, экономика)», Минск, 16-20 мая 2005 г. – Минск : БНТУ, 2006. - С. 72-73.
485. Поддубная О.Н. Критерий относительной поточечной управляемости линейных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием // В сборнике: Функционально-дифференциальные уравнения: теория и приложения Материалы конференции, посвященной 95-летию со дня рождения профессора Н. В. Азбелева. - 2018. - С. 208-220.
486. Размыслович Г.П. К проблеме решения одной системы с запаздыванием // Конф. "Интеграция научного прогресса и техники в индустрию" / Мадагаскар, 1990. - С. 7-10. (на франц. яз).

487. Размыслович Г.П. Построение решений сингулярных систем с запаздыванием // Конф. "VI конф. математиков в Беларуси". - Гродно, 1992. - С. 66.
488. Размыслович Г.П. Решение сингулярных систем с запаздыванием в классе ортогональных функций // Конф. "Моделир. и исследование устойчивости процессов". - Киев, 1992. - С. 30-31.
489. Размыслович Г.П. К проблеме построения решения линейной регулярной системы // Вест. БГУ, Сер. I. - № 2. – 1993. - С. 76-78.
490. Размыслович Г.П. Управляемость линейных дискретных сингулярных систем с запаздыванием // Межгосудар. конф. "Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация". - Минск, 1993. - С. 72.
491. Размыслович Г.П. Некоторые аспекты управляемости и стабилизируемости каузальных дескрипторных систем с запаздыванием // Конф. "Моделирование и исследование устойчивости процессов". - Киев, 1992. - С. 68.
492. Размыслович Г.П. Вычисление передаточной матрицы для дескрипторной системы с запаздыванием // Конф. "Еругинские чтения-II". - Гродно, 1995. - С. 94.
493. Размыслович Г.П. Численные методы решения сингулярных дескрипторных систем с запаздыванием. // Конф. "Автоматизация, контроль и управление производственными процессами" . - Минск : БГТУ, 1995. - С. 46.
494. Размыслович Г.П. Управляемость каузальных линейных дескрипторных дискретных систем с запаздыванием // Вест. БГУ. Сер. I. – № 3. - 1996. - С. 72-74.
495. Размыслович Г.П. Алгоритм вычисления передаточной матрицы для сингулярных систем с запаздыванием // Вест. БГУ. Сер. I. - № 1. - 1996. - С. 52-54.
496. Размыслович Г.П. Численное решение нестационарных алгебраическо-дифференциальных систем с запаздыванием //

- Материалы V Межгосударственной научной конф. (14-18 мая 1996г.). - Минск, 1996. - С. 284.
497. Размыслович Г.П. Управляемость каузальных алгебраическо-дифференциальных систем с запаздыванием // VII Белорусская Математическая конф.: тез. докл. - Часть 2. - Минск, 1996 г. - С. 182.
498. Размыслович Г.П. Решение линейных нестационарных дифференциально-алгебраических систем // Межд. мат. конф. Еругинские чтения V Тез. докл. Часть 1. - Могилев, 1998 г. - С. 26.
499. Размыслович Г.П. Управляемость линейных каузальных дескрипторных систем нейтрального типа. // Материалы конф. «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов». - Минск, 1998. - С. 112.
500. Размыслович Г.П. Решение нестационарных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием в классе Уолш функций. // International Conference “Dynamical systems: stability, control, optimization” (DSSCO’98) Abstracts. – Минск, 1998. - V. 1. - С. 228.
501. Размыслович Г.П. К проблеме построения в аналитической форме решения стационарных дифференциально-алгебраических систем // “Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов”: материалы межд. научно-технической конф. (Минск 25-26 октября 2000г.). – Минск : БГТУ, 2000. - С. 150-153.
502. Размыслович Г.П. О вычислении передаточной матрицы для дифференциально-алгебраических систем нейтрального типа // Диффер. уравн. - 2000. – Т. 36, № 1. - С. 135-136.
503. Размыслович Г.П. К проблеме управляемости сингулярных дифференциально-алгебраических систем // Межд. мат. конф. Еругинские чтения VII : тез. докл. Часть 1. - Гродно, 2001. - С. 147-148.
504. Размыслович Г.П. К проблеме аналитического представления решений сингулярных дифференциальных систем // Вест. БГУ. Сер. I. – N 2. - 2001. - С. 87-88.

505. Размыслович Г.П. Управляемость специальных дифференциальных алгебраических систем. // IX Белорусская математическая конф. 3-6 ноября 2004 г., Гродно : тезисы докладов. - Ч. 3. - С. 133-135.
506. Размыслович Г. П., Крахотко В. В. Управляемость на подпространство одной нерегулярной дифференциально-алгебраической системы со многими запаздываниями по управлению // Еругинские чтения – 2011: тез. докл. XIV Междунар. науч. конф. по дифференц. уравнениям (Новополоцк, 12-14 мая 2011 г.). - Новополоцк, 2011. - С. 83-84.
507. Размыслович Г.П., Крахотко В.В. К проблеме Н-управляемости нерегулярных дифференциально-алгебраических систем со многими запаздываниями по управлению // Вестник БГУ. Серия 1, Физика. Математика. Информатика. - 2012. - № 2. - С. 143-145.
508. Размыслович Г.П., Крахотко В.В. Управляемость регулярных дифференциально-алгебраических систем с распределенным запаздыванием по управлению // Вестник БГУ. Серия 1, Физика. Математика. Информатика. - 2014. - № 1. - С. 114-116.
509. Раецкая Е. В. О полной условной управляемости одной дескрипторной системы // Мат. методы и приложения : тр. XI мат. чтений МГСУ, М., 2004. - С. 45-47.
510. Раецкая Е.В. Построение функции состояния возмущенной дескрипторной системы, моделирующей распространение инфекционного заболевания в обществе // В сборнике: Современные методы теории функций и смежные проблемы Материалы Воронежской зимней сессии математической школы. Воронежский государственный университет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН. - 2013. - С. 202-203.
511. Раецкая Е. В. ОБ управлении одной динамической системой // Вестник Курган-тюбинского государственного университета имени НОСИРА ХУСРАВА. - 2014. - № 3 (29). - С. 3-6.
512. Ринго Н.И. Задача наблюдения линейных систем общего вида // Сб. работ по мат. кибернетике. - М., 1981. - С. 153-166.

513. Руткас А.Г. Задача Коши для уравнения $Ax'(t) + Bx(t) = f(t)$ // Дифференц. уравнения. - 1975, 11. - № 11. - С. 1996-2010.
514. Руткас А.Г. О классификации и свойствах решений уравнения $Ax + Bx = f(t)$ // Дифференц. уравнения. - 1989. - Т. 25, № 7. - С. 1150-1155.
515. Rutkas A., Vlasenko L.A. Implicit operator differential equation and applications in electrodynamics // Math. Meth. in Appl. Sci. – 2000. – V. 23, N 1. – P. 1-15.
516. Руткас А.Г., Радбель Н.И. О линейных операторных пучках и неканонических системах // Теория функций, функциональный анализ и их приложения. - Харьков, 1973. - С. 3-14.
517. Самойленко А.М., Шкиль Н.И. Яковец В.П. Линейные системы дифференциальных уравнений с вырождениями. - Киев, 2000.
518. Самойленко А.И., Яковец В.П. О приводимости вырожденной линейной системы к центральной канонической форме // Допов. АН України. - 1993. - № 4. – С. 10-15.
519. Свинаина С. В. Об одной квазилинейной дифференциально-алгебраической системе уравнений в частных производных // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 59:11 (2019). – С. 1856-1871.
520. Свиридюк Г.А. Об одной сингулярной системе обыкновенных дифференциальных уравнений // Дифф. ур-я. – 1987. - Т. 23, № 9. - С. 1637-1639.
521. Свиридюк Г.А. К общей теории полугрупп операторов // УМН, 1994. - Т. 49, № 4. - С. 47-74.
522. Свиридюк Г.А., Брычев С.В. О неотрицательных решениях системы Леонтьева // Вор. зимн. мат. шк. - Воронеж, 1999. - С. 178.
523. Свиридюк Г.А., Брычев С.В. Об одной модели межотраслевой экономики // Вор. вес. мат. шк. - Воронеж, 1999. - С. 291.

524. Свиридюк Г.А., Брычев С.В. О решениях системы уравнений Леонтьева // Проблемы физ.-мат. образования в пед. вузах России на совр. этапе.: матер. Всеросс. науч.-практ. конф. - Ч. 2. – Магнитогорск : МГПИ, 1999. - С.30-31.
525. Свиридюк Г. А., Брычев С. В. Численное решение систем уравнений леонтьевского типа // Изв. вузов. Математика. – 2003. - № 8. - С. 46-52.
526. Свиридюк Г. А., Келлер А. В. О сходимости численного решения задач оптимального управления для систем уравнений леонтьевского типа // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер., Физ.-мат. науки, 2011, 2(23). - С. 24-33.
527. Скрипник В.П. Вырожденные линейные системы // Известия ВУЗов. Математика. - 1982. - № 3. - С. 62-67.
528. Скворцов Л.М. Диагонально неявные FSAL – методы Рунге-Кутты для жестких и дифференциально-алгебраических систем // Математическое моделирование. – 2002. - Т. 14, № 2. - С. 3-17.
529. Скворцов Л.М. Диагонально неявные методы Рунге-Кутты для дифференциально-алгебраических уравнений индексов 2, 3 // Журн. выч. матем. и матем. физики. – 2010. - Т. 50. - № 6. - С. 1047-1059.
530. Соловарова Л. С. О выборе начальных условий для дифференциально-алгебраических уравнений // Вестник БГУ. Математика, информатика. – 2017. - № 1. – С. 18-22. doi: 10.18101/2304-5728-2017-1-18-22
531. Сукачева Т.Г. Дальнейшие результаты о разрешимости сингулярной системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Известия ВУЗов. Математика. - 1992. – № 4 (359). - С. 70-77.
532. Тарасенко О.В., Яковец В.П. Об управляемости и наблюдаемости вырожденных линейных систем // Межд. конф. «Дифференциальные уравнения и топология», посвященная 100-летию со дня рождения Л.С. Понтрягина: тез. докл. Москва, 17-22 июня, 2008 г. - С. 403- 404.

533. Торгашова О.Ю., Шворнева О.Е. Синтез регулятора пониженной размерности алгебро-дифференциальной системы по критерию H_2 -оптимизации // Автоматика и телемеханика. – 2014. - № 2. - С. 156-176.
534. Трофимов В.П. О дифференциальном уравнении в банаховом пространстве с голоморфными операторными коэффициентами // Тезисы докладов III Уральской региональной конф. «Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения». - Пермь, 1988. - С. 86.
535. Трофимчук Т.С. Управляемость систем, неразрешенных относительно старшей производной // Методы оптимального управления. Управляемые системы. - Новосибирск, 1980. - № 20. - С. 74-82.
536. Трофимчук Т.С. Полная управляемость дифференциальных уравнений, неразрешенных относительно производной // Дискретные и распределенные системы. - Иркутск, 1981. - С. 190-204.
537. Трофимчук Т.С. Наблюдаемость общих систем дифференциальных уравнений, не разрешенной относительно старшей производной // Тезисы докладов III Уральской региональной конф. «Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения». - Пермь, 1988. - С. 202.
538. Уткин В.И., Востриков А.С. К синтезу алгоритмов управления многосвязными объектами на основе принципа локализации // Исследования по теории многосвязных систем. - М., 1982. - С. 36-41.
539. Федченко З.А. Две программы для обобщенного обращения матрицы // Вырожденные системы обыкновенных дифференц. уравнений. - Новосибирск, 1982. - С. 98-115.
540. Филипковская М. С. Устойчивость и неустойчивость по Лагранжу нерегулярных полулинейных дифференциально-алгебраических уравнений и приложения // Укр. мат. журн. - 2018. – Т. 70, № 6. - С. 823-847.

541. Филиппов А.Ф. Единственность решений систем дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производной // Вестник МГУ. – 2004.
542. Филиппов А.Ф. Единственность решения системы дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производной // Дифф. ур-я. – 2005. - Т. 41. - № 1. - С. 87-93.
543. Хайрер Э., Нерсет С., Ваннер Г. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений. Нежёсткие задачи. М.: Мир, 1990.
544. Хайрер Э., Ваннер Г. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений. II. Жёсткие и дифференциально-алгебраические задачи. М.: Мир, 1999.
545. Хасина Е.Н. Управляемость и стабилизируемость линейных систем управления, неразрешенных относительно производной // Моделирование в экономических исследованиях. - Новосибирск, 1978. - С. 79-84.
546. Хасина Е.Н. Об управлении вырожденными линейными динамическими системами // Автоматика и телемеханика. - 1982. - № 4. - С. 30-37.
547. Хартовский В.Е. Задача успокоения решения алгебро-дифференциальных вполне регулярных систем с последствием // Докл. НАН Беларуси. - 2012. - Т. 56, № 6. - С. 5-11.
548. Хартовский В. Е. Критерий модальной управляемости вполне регулярных дифференциально-алгебраических систем с последствием // Дифф. Уравнения. – 2018. – Т. 54, № 4. - С. 514-529.
549. Хартовский В.Е. Приведение к конечному спектру вполне регулярных дифференциально-алгебраических систем с последствием // Дифференциальные уравнения. - 2018. - Т. 54, № 6. - С. 827-841.
550. Хартовский В.Е. О некоторых методах управления спектром линейных вполне регулярных дифференциально-алгебраических систем с последствием. В книге: Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация : материалы Межд.

- научной конф., посвященной 100-летию со дня рождения академика Е.А. Барбашина / главный редактор Ф.М. Кириллова. - Минск, 2018. - С. 219-220.
551. Хартовский В.Е. О задаче спектрального приведения вполне регулярных дифференциально-алгебраических систем с последствием // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. - 2018. - Т. 6. - № 6 (42). - С. 389-391.
552. Хартовский В.Е. Управление спектром линейных вполне регулярных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. - 2020. - № 1. - С. 23-43.
553. Хартовский В.Е., Бойко В.К. Управляемость регулярных алгебро-дифференциальных систем // Вестник БГУ. Серия 1, Физика. Математика. Информатика. - 2012. - № 1. - С. 95-100.
554. Хартовский, В.Е., О.И. Урбан Управление линейными автономными алгебро-дифференциальными системами посредством динамических регуляторов // Весці НАН Беларусі. Серыя фіз.-матэм. навук. - 2014. - № 1. - С. 36-42.
555. Хартовский В.Е., Урбан О.И. Об успокоении решения линейных автономных регулярных алгебро-дифференциальных систем // Современные проблемы анализа динамических систем. Теория и практика : материалы между. открытой конф., 21-23 мая 2019 года / отв. ред. В. В. Зенина ; М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2019. – С. 522-525.
556. Чигиринская Н.В. Использование дифференциально-алгебраических уравнений для описания динамики многомерных систем // Известия Волгоградского государственного технического университета. - 2008. - Т. 4, № 2 (40). - С. 25-29.
557. Чистяков В.Ф. О решении линейных сингулярных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами методом исключения неизвестных. - В кн.: Методы оптимизации и их приложения. - Иркутск: СЭИ СО АН СССР, 1979. - С. 100-165.

558. Чистяков В.Ф. Об одном способе приближенного решения задачи Коши для сингулярных линейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами методом градиентного спуска. - В кн.: Численные методы анализа (прикладная математика), Иркутск: СЭИ СО АН СССР. - 1980. - С.103-113.
559. Чистяков В.Ф. Об одной теореме существования решений у сингулярных линейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Численные методы механики сплошной среды. - Новосибирск, 1981. - Т. 12, № 6. - С. 135-149.
560. Чистяков В.Ф. К методам решения сингулярных линейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Вырожденные системы обыкновенных дифференциальных уравнений. – Новосибирск : Наука, 1982. - С. 37-65.
561. Чистяков В.Ф. О линеаризации вырожденных систем квазилинейных обыкновенных дифференциальных уравнений // Приближенные методы решения операторных уравнений и их приложения. – Иркутск : СЭИ СО АН СССР; 1982. - С. 146-157.
562. Чистяков В.Ф. О возмущении квазилинейных систем ОДУ с вырожденной матрицей при производных // Численные методы механики сплошной среды. - 1984. - Т.15, К.5. - С. 154-157.
563. Чистяков В.Ф. О связи структуры пучка матриц с существованием решений неявной системы ОДУ // Методы оптимизации и исследования операций. – Иркутск : СЭИ СО АН СССР, 1984. - С. 194-202.
564. Чистяков В.Ф. О влиянии возмущений входных данных при решении линейных сингулярных систем ОДУ // Приближенные методы анализа и их приложения. – Иркутск : СЭИ СО АН СССР, 1985. - С. 136-146.
565. Чистяков В.Ф. О расширении линейных систем, не разрешенных относительно производных. - Иркутск, 1986. - 25 с. (Препринт / ИрВЦ СО АН СССР; 5).

566. Чистяков В.Ф. О понятии индекса сингулярной системы ОДУ // Дифференциальные уравнения и численные методы. – Новосибирск : Наука, 1986. - С. 123-128.
567. Чистяков В.Ф. О сингулярных системах обыкновенных дифференциальных уравнений и их интегральных аналогах // Функции Ляпунова и их применения. – Новосибирск : Наука, 1987. - С. 231-239.
568. Чистяков В. Ф., О связи свойств вырожденных систем и задач вариационного исчисления, Препринт № 5, Иркутск : ИрВЦ СО АН СССР, 1989. - 29 с.
569. Чистяков В.Ф. О связи свойств вырожденной задачи вариационного исчисления и уравнения Якоби. - В кн.: Методы оптимизации. - Новосибирск: Наука, 1992. - С. 189-197.
570. Чистяков В.Ф. О нетеровом индексе линейных алгебро-дифференциальных систем // Сиб. мат. журн. - 1993. - Т. 34, № 3. - С. 209-221.
571. Чистяков В.Ф. Алгебро-дифференциальные операторы с конечномерным ядром // Алгебро-дифференциальные системы и методы их решения. – Новосибирск : Наука, 1993. - С. 77-89.
572. Чистяков В.Ф., О численном решении вырожденных систем алгебро-дифференциальных систем, неразрешенных относительно старших производных // Тез. 10-ой Байкальской школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения", СЭИ СО РАН, 1995. - Иркутск, 1995, 0.276. - С. 276.
573. Чистяков В.Ф. Алгебро-дифференциальные операторы с конечномерным ядром. — Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН "Наука", 1996. - 278 с.
574. Чистяков В.Ф. О понятии индекса алгебро-дифференциальных систем. - В кн.: Уравнения Соболевского типа, Челяб. гос. ун-т, Челябинск, 2002. - С. 156-177.
575. Чистяков В.Ф. О разрешимости систем интегральных уравнений типа Вольтерра IV рода // Дифференциальные уравнения. – 2002. - Т. 38, № 5. - С. 698-707.

576. Чистяков В.Ф. Системы интегро-дифференциальных уравнений с тождественно вырожденной главной частью // Автореферат дисс. на соискание ученой степени доктора физ.-математ. наук. - Иркутск, 2002. – 34 с.
577. Чистяков В. Ф. О разрешимости дифференциально-алгебраических уравнений с запаздыванием // Известия Иркутского государственного университета» Сер., Математика. - 2010. - Т. 3, № 2. - С. 103-116.
578. Чистяков В. Ф. , О регуляризации дифференциально-алгебраических уравнений, // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 51:12 (2011). – С. 2181-2193.
579. Chistyakov V. F., “Preservation of stability type of difference schemes when solving stiff differential algebraic equations,” Numer. Anal. Appl. 4 (4). – С. 363–375 (2011).
580. Чистяков В.Ф. Об улучшении оценок влияния возмущений на решения линейных дифференциально-алгебраических уравнений // Дифференц. Уравнения. – 2019. – Т. 55, № 2. - С. 273-276.
581. Чистяков В.Ф., Пешич М. О непрерывной зависимости решений линейных систем дифференциально-алгебраических уравнений от параметра // Дифференц. уравнения. - 2009. - Т. 45, № 3. - С. 363-372.
582. Чистяков В.Ф., Фьонг Т.З. К вопросу о качественных свойствах дифференциально-алгебраических уравнений // Математические заметки. - 2014. - Т. 96, № 4. - С. 596-608.
583. Чистяков В.Ф., Чистякова Е.В. Применение метода наименьших квадратов для решения линейных дифференциально-алгебраических уравнений // Сиб. журн. вычислит. математики. - 2013. - Т. 16. № 1. - С. 81-95.
584. Chistyakov Victor, Elena Chistyakova Evaluation of the Index and Singular Points of Linear Differential-Algebraic Equations of Higher Order // Journal of Mathematical Sciences, May 2018, 231(10):1-19 DOI: 10.1007/s10958-018-3852-7.

585. Чистяков В.Ф., Чистякова Е.В. Линейные дифференциально-алгебраические уравнения с возмущениями в виде интегральных операторов Вольтерры // Дифференц. уравнения. - 2017. - Т. 53, № 10. - С. 1309-1320.
586. Чистяков В.Ф., Щеглова А.А. Об управляемости алгебро-дифференциальных систем // Автоматика и телемеханика. – 2002. - № 3. - С. 61-75.
587. Чистяков В.Ф., Щеглова А.А. Избранные главы теории алгебро-дифференциальных систем. – Новосибирск : Сибирская издательская фирма РАН "Наука", 2003. - 320 с.
588. Чистякова Е.В. Исследование устойчивости нестационарных гидравлических цепей методами теории дифференциально-алгебраических уравнений // В сборнике: Информационные и математические технологии в науке и управлении. Труды XII Байкальской Всероссийской конференции. Ответственный редактор: Л.В. Массель. - 2007. - С. 73-78.
589. Chistyakova E.V. Regularizing Properties of Difference Schemes for Singular Integral Differential Equations // Appl. Numer. Math. - 2012. - V. 62. - P. 1302-1311.
590. Чистякова, Е.В. Чистяков В.Ф. О нелокальных теоремах существования решений удифференциально-алгебраических уравнений индекса 1 // Известия вузов. Математика. – 2007. – № 1. – С. 76-81.
591. Чистякова Е.В., Чистяков В.Ф., Левин А.А. Линеаризация дифференциально-алгебраических уравнений с возмущениями в виде интегральных операторов и приложения к моделям теплоэнергетики // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия, Математическое моделирование и программирование. - 2018. - Т. 11, № 4. - С. 94-109.
592. Чуйко С.М. Краевые задачи типа interface conditions для дифференциально-алгебраических систем // Компьютерные исследования и моделирование. - 2014. - Т. 6, № 4. - С. 465-477.
593. Филипковская М. С. Устойчивость и неустойчивость по Лагранжу нерегулярных полулинейных дифференциально-

- алгебраических уравнений и приложения // Укр. мат. журн. - 2018. - Т. 70, № 6. - С. 823-847. DOI: 10.1007/s11253-018-1544-6
594. Шкіль М.І., Самусенко П.Ф. Про асимптотичні формули для розв'язнів систем лінійних диференціальних рівнянь з виродженою матрицею при похідних // Укр. Мат. журн. – 1996. - Т. 48, № 9. - С. 1278-1285.
595. Шкіль Н.И., Старун И.И., Яковец В.П. Асимптотическое интегрирование линейных систем дифференциальных уравнений с вырождениями. – Киев : Висша школа, 1993. - 207 с.
596. Шлапак Ю.Д. Периодические решения линейной системы дифференциальных уравнений с вырожденной матрицей при производных // Укр. мат. журн. - 1975. – Т. 27, № 1. - С.137-140.
597. Шлапак Ю.Д. О приводимости линейной системы дифференциальных уравнений с вырожденной матрицей при производных // Мат. Физика. – 1977. - Вып. 21. - С. 60-64.
598. Шлапак Ю.Д. Периодические решения линейной системы второго порядка не разрешённой относительно производных. – В кн.: Аналитические методы исследования решения нелинейных дифференциальных уравнений. - Киев : Ин-т математики АН УССР, 1975. - С. 183-188.
599. Щеглова А.А. Применение псевдообратных матриц для построения численного решения вырожденных систем обыкновенных дифференциальных уравнений. - Иркутск. - 1988. – 36 с.
600. Щеглова А.А. Исследование и решение вырожденных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с помощью замен переменных // Сиб. Мат. журн. – 1995. - Т. 36, № 6. - С. 1436-1445.
601. Щеглова А.А. Метод Ньютона для решения вырожденных систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Сиб. Мат. журн. – 1998. - Т. 39, № 6. - С. 1428-1434.
602. Щеглова А.А. Об индексе линейных алгебро-дифференциальные систем с отклоняющимся аргументом // Тр.

- XI Межд. Байкальской школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения». – Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 1998. - Т. 4. - С.191-194.
603. Щеглова А.А. Линейные алгебро-дифференциальные системы с отклоняющимся аргументом // Оптимизация, интеллект, управление. – 1999. - № 3. - С. 94-104.
604. Щеглова А.А. Регуляризация алгебро-дифференциальных систем с запаздыванием // Оптимизация, интеллект, управление. – 2000. - № 4. – С. 35-55.
605. Щеглова А.А. Об устойчивости квазилинейных алгебро-дифференциальных систем // Тр. XII Межд. Байкальской школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения». – Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2001. - Т. 4. - С. 213-218.
606. Щеглова А.А. Регуляризация и устойчивость линейных алгебро-дифференциальных систем // Тез. докл. Всерос. науч. конф. ААНЗ – Екатеринбург : Из-во ИММ УрО РАН, 2001. - С.192-193.
607. Щеглова А.А. Наблюдаемость линейных алгебро-дифференциальных систем // Оптимизация, интеллект, управление. – 2002. - № 36. - С. 135-148.
608. Щеглова А.А. К вопросу об обобщенном решении алгебро-дифференциальных систем // Сиб. Мат. журн. – 2002. - Т. 43, № 4. - С. 964-973.
609. Щеглова А.А. Линейные алгебро-дифференциальные системы с переменным отклонением аргумента // Известия ВУЗов. Математика. – 2002. - № 6. - С. 69-77.
610. Щеглова А.А. Левый регуляризирующий оператор для алгебро-дифференциальной системы с запаздыванием // Известия ВУЗов. Математика. – 2003. - № 4 (491). - С. 73-85.
611. Щеглова А.А. Наблюдаемость вырожденных линейных гибридных систем с постоянными коэффициентами // Автоматика и телемеханика. – 2004. - № 3. - С. 86-101.

612. Shcheglova A.A. On observability of singular linear hybrid systems // *Nonlinear Anal.* – 2005. - № 62. - P. 1419-1436.
613. Щеглова А.А. К вопросу о наблюдаемости алгебро-дифференциальных систем с непрерывным и дискретным временем // Тез. Межд. конф. «Проблемы управления и приложения (техника, производство, экономика)», Минск, 16-20 мая 2005. Изд-во БНТУ, 2006. - С. 103.
614. Щеглова А.А. Двойственность понятий управляемости и наблюдаемости для вырожденных линейных гибридных систем // *Автоматика и телемеханика.* – 2006. - № 9. - С. 99-101.
615. Щеглова А. А. Об обобщенных решениях линейных алгебро-дифференциальных систем // *Изв. вузов. Матем.* – 2006. - № 4. – С. 65-78.
616. Щеглова А.А. Преобразование линейной алгебро-дифференциальной системы к эквивалентной форме // Тр. IX Четаевской межд. Конф. «Аналитическая механика, устойчивость и управление движением». – Иркутск : Из-во ИДСТУ СО РАН, 2007. - Т. 1. - С. 296-307.
617. Щеглова А.А. Нелинейные алгебро-дифференциальные системы // *Сиб. Мат. журн.* – 2007. - Т. 48, № 4. - С. 931-948.
618. Щеглова А.А. Управляемость нелинейных дифференциально-алгебраических уравнений // Межд. конф. «Дифференциальные уравнения и топология», посвященная 100-летию со дня рождения Л.С. Понтрягина: Тез. докл. Москва, 17-22 июня, 2008 г.- С. 209-210.
619. Щеглова А.А. Об управляемости нелинейных дифференциально-алгебраических уравнений // Межд. конф. «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация», посвященная 90-летию со дня рождения Е.А. Барбашина: Тез. докл. Минск, Институт математики НАН Беларуси, 29 сентября - 4 октября, 2008 г. - С.166-168.
620. Щеглова А.А. Управляемость нелинейных алгебро-дифференциальных систем // *Автоматика и телемеханика.* – 2008. - № 10. - С. 57-80.

621. Shcheglova A.A., "The Minimum Number of Inputs Required for the Controllability of Linear Differential Algebraic Equations", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Conference Proceedings, 1168. – 2009. - P. 45-48.
622. Щеглова А.А. О единственности решения нелинейных алгебро-дифференциальных систем // Дифференциальные уравнения. – 2010. - Т. 46, №2. - С.191-203.
623. Щеглова А.А. О разрешимости существенно вырожденных нелинейных алгебро-дифференциальных систем // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика». - 2010. - Т. 3, № 2. - С. 117-132.
624. Щеглова А.А. Существование решения начальной задачи для вырожденной гибридной системы с переменными коэффициентами // Известия ВУЗов. Математика. - 2010. - № 9. - С. 57-70.
625. Щеглова А.А. Стабилизируемость линейных алгебро-дифференциальных систем управления с одним входом // Автоматика и телемеханика. – 2010. - № 9. - С. 33-56.
626. Щеглова А. А. К вопросу о минимальном числе входов для линейных алгебро-дифференциальных систем // Сиб. матем. журн. – 2010. – Т. 51, № 2. - С. 442–456.
627. Shcheglova A. A. The solvability of the initial problem for a degenerate linear hybrid system with variable coefficients // Russian Mathematics. - 2010. - Vol. 54, N9. - P. 49-61. <https://doi.org/10.3103/S1066369X10090057>
628. Щеглова А. А. О непрерывной зависимости решений алгебро-дифференциальных систем от начальных данных // Изв. вузов. Матем. – 2011. - № 7. - С. 80-93.
629. Щеглова А. А., Об управляемости дифференциально-алгебраических уравнений в классе импульсных воздействий // Сиб. матем. журн., 59:1 (2018). - С. 210-224; Siberian Math. J., 59:1 (2018). – С. 166-178.

630. Щеглова А. А., С. А. Анищук Об индексе линейной системы дифференциально-алгебраических уравнений с частными производными // Изв. вузов. Матем. – 2014. - № 4. - С. 62-79.
631. Щеглова А. А., Кононов А. Д. О робастной устойчивости систем дифференциально-алгебраических уравнений // Известия Иркутского государственного университета Сер., Математика. - 2016. - Т. 16. - С. 117-130.
632. Щеглова А. А., Кононов А. Д. Робастная устойчивость дифференциально-алгебраических уравнений произвольного индекса неразрешенности // Автомат. и телемех. – 2017. - № 5. - С. 36–55; Autom. Remote Control, 78:5 (2017). – С. 798-814 DOI: 10.1134/S0005117917050034.
633. Shcheglova A. A., Kononov A. D. Stability of Differential-Algebraic Equations under Uncertainty // Differential Equations July 2018 54(7): P. 860-869. DOI: 10.1134/S0012266118070030.
634. Shcheglova A. A., Kononov A. D. Stability of an Interval Family of Differential-Algebraic Equations with Variable Coefficients // Journal of Mathematical Sciences April 2019 239(7). DOI: 10.1007/s10958-019-04292-z.
635. Щеглова А. А., Матвеева И. И. Управляемость линейных вырожденных дифференциально-разностных уравнений // Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. Науки. – 2010. - № 3. - С. 120-133.
636. Щеглова А.А., Матвеева И.И. О нерезонансности линейных алгебро-дифференциальных систем // Дифференциальные уравнения. – 2012. - Т. 48, № 1. - С. 26-43.
637. Щеглова А. А., Петренко П. С. R -наблюдаемость и R -управляемость линейных алгебро-дифференциальных систем // Изв. вузов. Матем. – 2012. - № 3. - С. 74-91.
638. Shcheglova A. A., Petrenko P. S. The R -observability and R -controllability of linear differential-algebraic systems // Russian Mathematics. - 2012. - Vol. 56 - № 3. - P. 66-82. <https://doi.org/10.3103/s1066369x12030097>

639. Щеглова А. А., Петренко П. С. Правильные системы дифференциально-алгебраических уравнений // Известия ИГУ. – Математика. – 2013. - № 4. - С. 107-127.
640. Shcheglova A.A., Petrenko P.S. Stabilizability of solutions to linear and nonlinear differential-algebraic equations // Journal of Mathematical Sciences. – 2014. - № 4. - P. 596-615. <https://doi.org/10.1007/s10958-014-1679-4>
641. Shcheglova A. A., Petrenko P. S. Stabilization of solutions for nonlinear differential-algebraic equations // Automation and remote control. - 2015. - Vol. 76, - № 4. - P. 573-588. <https://doi.org/10.1134/s0005117915040037>
642. Щеглова А.А., Чистяков В.Ф. Устойчивость линейных алгебро-дифференциальных систем // Дифференциальные уравнения. - 2004. - Т. 40. - № 1. - С. 47-57.
643. Якименко А. А. Модальное управление одной дескрипторной системой нейтрального типа : тезисы 78-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 3-13 февраля 2014 г. [Эл.-ный ресурс] / отв. за издание И. М. Жарский ; УО БГТУ. – Минск : БГТУ, 2014. – С. 35.
644. Яковец В.П. Асимптотичне інтегрування сингулярно збурених систем диференціальних рівнянь з виродженнями : дис... д-ра фіз.-мат. наук. - Киев, 1993. - 328с.
645. Яковец В.П. Деякі властивості вироджених лінійних систем .(Some properties of degenerate linear systems.) // Украинский математический журнал. – 1997. - Т. 49. - № 9. - С. 1278-1296.
646. Янович В.И. Реконструируемость регулярных дескрипторных систем // Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов : материалы межд. научно-технической конф. (Минск 25-26 октября 2000 г.) . - Минск: БГТУ, 2000. - С. 165-166.
647. Янович В.И. Реконструкция дескрипторных систем с помощью линейной обратной связи // Межд. научно-техническая конф.

- «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов», 22-24.10.2003 г. : материалы конф., Минск : БГТУ, 2003. - С. 253-254.
648. Abdelaziz Taha Pole assignment of multivariable systems using proportional-derivative state feedback // International Journal of Systems Science August. – 2017. - Vol. 48, N 2. - P. 1-16. DOI: 10.1080/00207721.2017.1359349
649. Adamou-Mitiche A.B.H., Mitiche L., Sima V. Model reduction for descriptor systems, in: Proc. First International Symposium on Control, Communications and Signal Processing. – 2004. - P. 827-830.
650. Adams M.B., Levy B.C. Linear smoothing for descriptor systems // Proc. 23 IEEE Conf. On Decision and Control, Dec. 1984, Las Vegas. - N.Y. - 1984. - P. 1-6.
651. Agrawal Jyoti, Kannan K. Moudgalya, Amiya K. Pani Sliding motion of discontinuous dynamical systems described by semi-implicit index one differential algebraic equations // Chemical Engineering Science, July 2006. – V. 61, N 14. - P. 4722-4731. DOI: 10.1016/j.ces.2006.02.039
652. Ahmad, F. and Razzaghi, M. Numerical method for the analysis of time-varying singular systems // Control Theory and Applications, IEE Proceedings 147 (4). – 2000. - P. 403-406.
653. Ahrens Ines Unger Benjamin The Pantelides algorithm for delay differential-algebraic equations // Cite as: arXiv:1908.01514 [math.DS] (or arXiv:1908.01514v1 [math.DS] for this version). - 24 p.
654. Ailon A. Controllability of generalized linear time-invariant systems // IEEE Trans. Aut. Control. - 1987. - Vol. AC-32. – N 5. - P. 429-432.
655. Ailon A. Decoupling of a singular system via a proportional state feedback // Internal Report. Dept of Electr. And Comp. Eng., Bengurian University of Negex, Israel, 1988.
656. Ailon A. An approach for pole assignment in singular systems // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1989. - Vol. 34, N 9. - P. 889-893.

657. Ailon A. Decoupling of square singular systems via proportional state feedback // *IEEE Trans. Aut. Control.* - 1991. - Vol. 36, N 1. - P. 95-102.
658. Ailon Amit Disturbance decoupling with stability and impulse-free response in singular systems // *Systems & Control Letters.* – 1992. - Vol. 19, Issue 5. - P. 401-411.
659. Ailon A. On the reduced-order causal observer for generalized control systems // *Int. J. Contr.* - 1993. - 57, N 6. - P. 1311-1323.
660. Ailon A. A solution to the disturbance decoupling problem in singular systems via analogy with state-space systems // *Automatica.* – 1993. - V. 29. – N 6. - P. 1541-1545.
661. Ailon A. A reduced-order causal observer-based controller for singular systems // *Int. J. Syst. Sci.* – 1994. - V. 25. – N 1. - P. 1-17.
662. Ailon A. On the design of output feedback for finite and infinite pole assignment in singular systems with application to the control problem of constrained robots // *J. Circuits Syst. Sign. Process.* – 1994. - V. 13. - P. 525-544.
663. Ailon A., Berman N. Strategies for finite-time control in singular systems in open- and closed-loop configuration // *Circuits Syst. Sign. Proc.* – 1989. - V. 8. – N 3. - P. 299-312.
664. Akram M.S., V. Lomadze, H. Mahmood & M.K. Zafar (Singular) state models and (singular) LTID systems // *International Journal of Control.* – 2014. - V. 87, Issue 3. - P. 567-580.
665. Alaviani, S.S., Shafiee, M.: Exponential stability and stabilization of linear time-varying singular systems // In: *Proceedings of International Multi Conference of Engineers and Computer Scientists*, vol. II. Hong Kong (2009).
666. Alexander, R.K. and Coyle, J. J., Runge-Kutta methods for differential- algebraic systems // *SIAM J. of Numer. Anal.* - 1990, 27(3). - P.136-152.

667. Al-Humadi A., Rabson C. Finite transmission zeros of linear time-invariant generalized state space systems // Intern. J. Control. - 1987. - Vol. 46. - N 4. - P. 1355-1366.
668. Aliyu M. D. S., Perrier M. H₂ Filtering for Discrete-Time Affine Nonlinear Descriptor Systems // Circuits, Systems, and Signal Processing. – 2012. - V. 31, Issue 3. - P. 927-943.
669. Alma Marouane, Darouach Mohamed Adaptive observers design for a class of linear descriptor systems // Automatica January. – 2013, 50(2) DOI: 10.1016/j.automatica.2013.11.036.
670. Alma Marouane, Harouna Souley Ali, Mohamed Darouach, Nan Gao An H_∞ adaptive observer design for linear descriptor systems // July, 2015 Proceedings of the American Control Conference. – 2015. - P. 4838-4843. DOI: 10.1109/ACC.2015.7172091.
671. Alma Marouane, Harouna Souley Ali, Mohamed Darouach Adaptive observer design for linear descriptor systems // June 2018. DOI: 10.23919/ACC.2018.8430787 Conference: 2018 Annual American Control Conference (ACC).
672. Al-Nasr N., Lovass-Nagy V., O'Connor D. Application of matrix generalized inverses to the computation of zeros and zero directions of singular linear systems // Proc. Amer. Control. Conf., Arlington, Va, June 14-16, 1982,- N.Y. - 1982. - P. 307-311.
673. Al-Nasr N., Lovass-Nagy V., O'Connor D., Povers D.L. Output function control in general state space systems containing the first derivative of the input vector // Intern. J. of Systems Science. - 1983. - Vol. 14, N 9. - P. 1029-1042.
674. Al-Nasr N., Lovass-Nagy V., Rabson G. General eigenvalue placement in linear control systems by output feedback // Intern. J. of Systems Science. - 1983. - Vol. 14, N 5. - P. 519-527.
675. Anderson B.D.O., Coppel W.A., Cullen D.J. Strong system equivalence // J. Austral. Math. Soc. Ser. B. - 1985. - Vol. 27, N 2. - P. 194-222.

676. Anderson, B.D.O., Moore, J.B. Detectability and stabilizability of time-varying discrete-time linear systems // SIAM J. Control Optim. – 1981. Vol. 19, N 1. - P. 20-32. MATHMathSciNet.
677. Anh Pham Ky, Cong Loi Le On discrete analogues of nonlinear implicit differential equations // Advances in Difference Equations January 2006 (1). DOI: 10.1155/ADE/2006/43092 SourceDOAJ LicenseCC BY 4.0.
678. Anh Pham Ky, Dau Hoang Son Stability of a Class of Singular Difference Equations // International Journal of Difference Equations. 2006, V. 1, N2. - P. 181-193. - Research India Publications <http://www.ripublication.com/ijde.htm>.
679. Anh Pham Ky, Nguyen Huu Du, Loi Le Cong Singular difference equations: an overview // Vietnam Journal of Mathematics. - 2007, 35:4. - P. 339-372.
680. Anh P. K., N. H. Du, and L. C. Loi, Connections between implicit difference equations and differential-algebraic equations // Acta Math. Vietnam, 2004, 29. - P. 23–39.
681. Anh P. K. and D. S. Hoang Stability of a class of singular difference equations // Int. J. Difference Eqns. 1. - 2006. - P. 181-193.
682. Anh Pham Ky, Linh Pham Thi Stability of periodically switched discrete-time linear singular systems // Journal of Difference Equations and Applications 2017 23(10): P.1-14 DOI: 10.1080/10236198.2017.1356293.
683. Anh Pham Ky, Linh Pham Thi, Thuan Do Duc, Trenn Stephan Stability analysis for switched discrete-time linear singular systems // September 2020 Automatica 119:109100 . DOI:10.1016/j.automatica.2020.109100 Project: Stability, Robust stability, and Stabilizability of switched linear discrete singular systems.
684. Anh P. K. and Loi L. C. On multipoint boundary-value problems for linear implicit nonautonomous system of difference equations // Vietnam J. Math. - 2001, 29. - P. 281-286.

685. Anh P. K. and Loi L. C. On discrete analogues of nonlinear implicit differential equations // *Adv. Difference Eqns.* – 2006. - P. 1-19.
686. Anh P. K. and Yen H. T. N. On the solvability of initial-value problems for nonlinear implicit difference equations // *Adv. Difference Eqns.* - 2004, 3. - P. 195-200.
687. Anh P. K. and Yen H. T. N. Floquet theorem for linear implicit nonautonomous difference equations // *J. Math. Anal. Appl.* – 2006, 321. - P. 921-929.
688. Anh P. K., Yen H. T. N. and T. Q. Binh, On quasi-linear implicit difference equations // *Vietnam J. Math.* - 2004, 32. - P.75-85.
689. Antoniou E.N. Analysis of linear discrete time singular systems. PhD thesis, Department of Mathematics, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece. - 2000.
690. Antoniou Efstathios N., Karampetakis Nicholas, Vardoulakis Antonis A classification of the solution of non-regular, discrete time descriptor systems // *Proceedings of the 36th IEEE Conference on January 1998.* - V. 4. - P. 3156-3161. DOI: 10.1109/CDC.1997.652327
691. Antoniou E.N., Pantelous A. A., Kougioumtzoglou I. A., Pirrotta A. Response determination of linear dynamical systems with singular matrices: A polynomial matrix theory approach // *Appl. Math. Model.* - 2017, 42. - P. 423-440.
692. Antoniou Efstathios N., A Pantelous, P Tzekis On the Computation of the Response of Perturbed Discrete Time Descriptor Systems // August 2014. Conference: the Proceedings of the 19-th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2014) IFAC Proceedings. - V. 47, Issue 32014. - P. 9522-9527.
693. Antoniou E. N., A. A. Pantelous, I. A. Kougioumtzoglou, Pirrotta A., Response determination of linear dynamical systems with singular matrices: A polynomial matrix theory approach // *Appl. Math. Model.* – 2017, 42. - P. 423-440.
694. Antoniu G.E., Glentis G.O.A., Varoufakis S.J., Karras D.A. Transfer function determination of singular systems. Using the DFT // *IEEE Trans. on Circ. and Syst.*-1989. - V. 36. - N 8. - P. 1140-1142.

695. Aoki T., Hosoe S., Haykawa Y. Structural controllability for linear systems in descriptor form // *Trans. Soc. Instrum. & Control Eng. (Japan)*. – 1983. - V. 19, N 8. - P. 628-635.
696. Aplevich I.D. Minimal representation of implicit linear systems // *Automatica*. - 1985. - Vol. 21, N 3. - P. 259-269.
697. Aplevich I.D. Recursive controller design using nonoriented implicit systems // *Prog. American Control Conf.* - 1989. - P. 2134-2139.
698. Aplevich I.D. *Implicit linear systems*. Springer-Verlag, Berlin. - 1991.
699. Araújo José Mario Péricles Barros Carlos Eduardo Trabuco Dorea Conditioned-Invariant Polyhedral Sets for Observers with Error Limitation in Discrete-Time Descriptor Systems // July 2010. DOI: 10.13140/2.1.2830.1607 Conference: MTNS 2010.
700. Araújo J. M., Barros P. R., Dorea C.E.T Design of observers with errorlimitation in discrete-time descriptor systems: A case study of a hydraulictank system // *IEEE Trans. Control Syst. Technol.* - 2012, 20 (4). - P. 1041-1047.
701. Arendt W - A. Favini Integrated solutions to implicit different al equations // *Rend. Sem. Mat. Univ. Poi. Torino*. – 1993. - Vol. 51, 4. *Partial Diff. Eqs.* - P. 315-329.
702. Arman A. Suparwanto, and Salmah The necessary and sufficient condition of input-output group decoupling for regular linear descriptor system with index one // *Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)*. – 2017, 101 (2). - P. 261-287.
703. Arman Suparwanto A. and Salmah, Structure of input-output group decoupling for linear descriptor systems with index one // *JP Journal of algebra number theory and applications*. - 2018. – 40 (3). - P. 281-304.
704. Arman Arman, Rosliana Eso Abdin Characterization of input-output group decoupling for linear descriptor systems using controllability subspaces // *International Conference on Mathematics: Pure, Applied*

and Computation May 2019 // Journal of Physics Conference Series 1218:012018. DOI: 10.1088/1742-6596/1218/1/012018.

705. Armentano V.A. Eigenvalue placement for generalized linear systems // Systems and Control Letters. - 1984. - Vol. 4. - P. 199-202.
706. Armentano V.A. The pencil (SE-A) and controllability-observability for generalized linear system: A geometric approach. // Proc. IEEE Conf. Decision Contr., Las Vegas, NV, Dec. - 1984. - P. 1507-1510.
707. Armentano V.A. Exact disturbance decoupling by a proportional derivative state feedback law // Proc. IEEE Conf. Decision and Control. - 1985. - P. 533-538.
708. Armentano V.A. The pencil /SE-A/ and controllability-observability for generalized linear systems: a geometric approach // SIAM J. Control and Optimization. - 1986. - Vol. 24, N 4. - P. 616-638.
709. Arnold Martin DAE Aspects of Multibody System Dynamics // Surveys in Differential-Algebraic Equations IV 09 March 2017. – P. 41-106.
710. Arnold Martin, Michael Günther Preconditioned Dynamic Iteration for Coupled Differential-Algebraic Systems // BIT 2001, 41: P. 1-25 DOI: 10.1023/A:1021909032551. Source DLR Project: ECMI SIG on Modeling, Simulation and Optimization in Electrical Engineering (MSOEE).
711. Arnold W.F., Laub A.J. Generalized eigenproblem algorithm and software for algebraic Riccati equations // Computer-aided control systems engineering. – Amsterdam. - 1985. - P. 279-300.
712. Asadina Maryam Sadat, Tahereh Binazadeh Finite-Time Stabilization of Descriptor Time-Delay Systems with One-Sided Lipschitz Nonlinearities: Application to Partial Element Equivalent Circuit // May 2019. Circuits Systems and Signal Processing 38(4) DOI: 10.1007/s00034-019-01129-7 Project: Singular (or descriptor) system.
713. Ascher U. On numerical differential-algebraic problems with application to semiconductor device simulation // Report 87- 27, Univ.

- of British Columbia, Dep. of Comp. SC., Vancouver.- 1987.; SIAM J. Numer. Anal. - 1989, 26. – P. 517-538.
714. Ascher U. Symmetric schemes and differential algebraic equations // SIAM J. Sci. Statist. Comput. - 1989, 10. - P. 937-949.
715. Ascher U. M., Chin H., Petzold L. R. and Reich S. Stabilization of Constrained Mechanical Systems with DAEs and Invariant Manifold. Technical Report. 1993.
716. Ascher U. M., Chin Hongsheng, Reich Sebastian Stabilization of DAEs and invariant manifolds // Numerische Mathematik March 1994 67(2): P. 131-149.
717. Ascher U., Petzold L.R. Projected implicit Runge-Kutta methods for differential-algebraic equations // Technical Report 90-20 / Univ. of British Columbia, Dept. of Computer Sc., Vancouver. - 1987.
718. Ascher Uri M. and Petzold Linda R. Projected Collocation for Higher-Order Higher-Index Differential-Algebraic Equations // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 1992. - V. 43. - P. 243-259.
719. Ascher Uri M. and Petzold Linda R. Stability of Computational methods for Constrained Dynamics Systems // SIAM J. Sci. Comput. – 1993. - V. 14 (1). - P. 95-120.
720. Ascher U., Petzold L.R. Computer Methods for Ordinary Differential Equations and Differential – Algebraic Equations // 1998. - ISBN 0-89871412-5 SIAM, Philadelphia (1998).
721. Ascher U., Petzold L.R. The numerical solution of delay-differential algebraic equations of retarded and neutral type // SIAM J. Numer. Anal. - 1995, 32. – P.1635-1657.
722. Ashari A. E., R. Nikoukhah, and S. L. Campbell, Effects of Feedback on Active Fault Detection // Automatica. - 2012, 48. - P. 866-872.
723. Åslund J., Frisk, E. An observer for non-linear differential-algebraic systems // Automatica. - 2006, 42. - P. 959-965.

724. Augustin F., Rentrop P. Numerical methods and codes for differential algebraic equations. In: Surveys in Differential-Algebraic Equations I. Differential-Algebraic Equations Forum, 2012. - Vol. 2. Springer, Berlin.
725. Ayala V., & Jouan P. Singular linear systems on lie groups, equivalence // Systems and Control Letters, 2018, 120, P.1-8. DOI: 10.1016/j.sysconle.2018.07.010
726. Babu Praveen S, Xavier Nithin, Bandyopadhyay Bijan Robust Output Regulation for State Feedback Descriptor Systems with Nonovershooting Behavior // September, 2019. DOI: 10.1016/j.ejcon.2019.08.008
727. Babu Praveen S, Nithin Xavier, Bijan Bandyopadhyay Integral Sliding Mode Control for Fractional Order Descriptor Systems // June 2019. DOI: 10.23919/ECC.2019.8796197. Conference: 2019. 18th European Control Conference (ECC).
728. Bachmann R., L. Brüll, Thomas Mrziglod, U. Pallaske On Methods for Reducing the Index of Differential Algebraic Equations // Computers & Chemical Engineering. - 1990. 14 (11). - P. 1271-1273. DOI: 10.1016/0098-1354(90)80007-X
729. Z. Bai and X. Yang. On convergence conditions of waveform relaxation methods for lineardifferential-algebraic equations. J. Comput. Appl. Math., 235 (8): 2790-2804. - 2011.
730. Bajic V.B. Partial exponential stability of semi-state systems // Intern. J. Control. - 1986. - Vol. 44, N 5. - P. 1383-1394.
731. Bajic V.B. Non -linear functions and stability of implicit differential systems // Int. J. Contr. – 1990. - V. 52, N 5. - P. 1167-1187.
732. Bajic V.B. Lyapunov’s direct method in the analysis of singular systems and networks // Hillerest, Natal, RSA; Shades Technical Publications, 1992.
733. Bajic V.B. and Milic M.M. Theorems on the bounds of solutions of semi-state models // Int. J. Contr. – 1986. - V. 43, N 3. - P. 859-867.

734. Baker C.T.H., Paul C.A.H., Tiann H. Differential algebraic equations with after-effect // J. of Computational and Applied Mathematics. – 2002, 140. - P. 63-80.
735. Balachandran K., Murugesan K. Note on single-term Walsh series method for singular systems // IEE Proc. D. - 1992. - 139, N 3. - P. 347-348.
736. Balla K., Marz R. Transfer of boundary conditions for DAEs of index 1 // SIAM J. Numer. Anal. – 1996. – V. 33, N 6. - P. 2318-2332.
737. Balla K., Marz R. Linear differential algebraic equations of index 1 and their adjoint equations // Results in Mathemat. – 2000. - V. 37. - P. 13-35.
738. Balla K., Marz R. A unified approach in linear differential algebraic equations and their adjoint equations // Preprint 2000-18 /Humboldt-Univ. Berlin, Institut fur Mathematik. - 2000.
739. Banaszuk A. Singular system as a model of electrical circuit (in Polish) // X Stminarium z podstaw electrotechnic i teorii obwodow. - Clewice-Wisla, Czesc.I. - 1987. - P.198-196.
740. Banaszuk A. A new approach to regular descriptor systems // Internal Report. Inst. Of Mathematics, Polish Academy of Science, Warsaw, Poland, 1989.
741. Banaszuk A. A new approach to regular descriptor systems // Bull.Pol. Acad. Sci. Techn Sci. - 1989. – V. 37, N 5-6. - P. 305-308.
742. Banaszuk A., Kociecki M. Duality of various notions of observability and controllability for implicit linear discrete-time systems.- Inst. Of Math. PAN. WARSAW. - 1988. - Preprint 417.
743. Banaszuk A., Kociecki M. Observability with unknown input and dual properties for singular systems // J.C. Baltzer AG, Scientific Publishing Co, IMACS, 1991. - P. 125-129.
744. Banaszuk A., Kociecki M., Lewis F.L. Kalman decomposition for implicit linear systems // IEEE Trans. Autom. Contr. – 1992. V. 37, N 10. - P. 1509-1514.

745. Banaszuk A., Kociecki M., Przyluski K.M. On implicit linear discrete time systems. - Warsaw, 1987. - 116 p. - Preprint/PAN IM; N 397.
746. Banaszuk A., Kociecki M., Przyluski K.M. Remarks on controllability of implicit linear discrete-time systems // Systems Control Letters. - 1988. - V.10, N1. - P. 67-70.
747. Banaszuk A., Kociecki M., Przyluski K.M. On almost invariant subspace for implicit linear-time systems // Syst. Contr. Let. - 1988. - V. 10, N 3. - P. 289-297.
748. Banaszuk A., Kociecki M., Przyluski K.M. Remarks on duality between observation and control for implicit linear discrete-time systems // Proc. IFAC Workshop Systems Structure and Control. - 1989. - Prague. - P. 257-260.
749. Banaszuk A., Kociecki M., Przyluski K.M. On Hautus-type conditions for controllability of implicit linear discrete-time systems // Circuits, Systems Signal Proc. - 1989. - V. 8. - P. 289-298.
750. Banaszuk A., Kociecki M., Przyluski K.M. The disturbance decoupling problem for implicit linear discrete-time systems // SIAM J. Control Optim. - 1990, V. 28. - P. 1270-1293.
751. Banaszuk A., Kociecki M., Przyluski K.M. On Kalman-type decompositions for implicit linear discrete-time systems, and its applications // Int. J. Contr. - 1990. - V. 52, N 5. - P. 1263-1271.
752. Banaszuk A., Kociecki M., Przyluski K.M. Remarks on observability of implicit linear discrete-time systems // Automatica. - 1990. - V. 26, N 2. - P. 421-423.
753. Banaszuk, A., Przyluski, K.M.: On perturbations of controllable implicit linear systems // IMA J. Math. Control Inf. - 1999, 16. - P. 91-102.
754. Bankmann Daniel On linear-quadratic optimal control of implicit difference equations // October 2017 Preprint License CC BY 4.0.

755. Bankmann Daniel, Voigt Matthias On linear-quadratic control theory of implicit difference equations // IMA Journal of Mathematical Control and Information, February 2018. DOI: 10.1093/imamci/dny007
756. Bao Junyan, Peiguang Wang, Yanjun Li Practical Stability and Integral Stability for Singular Differential Systems with Maxima // Mathematical Problems in Engineering. – 2020 (2). - P. 1-9. DOI: 10.1155/2020/4792183 LicenseCC BY.
757. Baqi Ahmad Iqbal, Admi Nazra, Zulakmal, Lyra Yulianti and Muhafzan Positive Normalization of Discrete Descriptor System under Disturbance // MATEMATIKA, 2018, Special Issue. - P. 141-147. December 2018 DOI: 10.11113/matematika. - V. 34, N 3. - P. 1146. - P. 141-147.
758. Bara Gabriela Iuliana Robust analysis and control of parameter-dependent uncertain descriptor systems // Systems & Control Letters. - 2011, 60 (5). - P. 356-364.
759. Bara G. Dilated LMI conditions for time-varying polytopic descriptor systems: The discrete-time case // Int. J. Control. – 2011. - Vol. 84, No 6. - P. 1010 -1023.
760. Barbosa K. A., Coutinho D., De Souza C. E. Rodriguez C. Bounded real lemma for discrete linear time-varying descriptor systems // December 2017. DOI: 10.1109/ASCC.2017.8287453 Conference: 2017 11th Asian Control Conference (ASCC).
761. Barbosa K.A. Carlos E. De Souza Daniel Coutinho Admissibility Analysis of Discrete Linear Time-Varying Descriptor Systems // May 2018 Automatica 91. DOI: 10.1016/j.automatica.2018.01.033 Project: Robust Stability and Control of Descriptor Systems with Time Varying Uncertainties.
762. Barone F., Grassini R. and Mendella G.A Unified approach to constrained mechanical systems as implicit differential equations // Ann. Inst.Henri Poincar, Phys. Theor. – 1999. - V. 70. - P. 515-546.
763. Baser U., Ozcaldiran K. Observability and regularizability by output injection of the descriptor systems // Circ. Syst. Sing.

Proc.Internal Report, Dept of Electrical and Electronic Eng., Bogazici University, Instambul, Turkey. – 1989.

764. Baser U., Ozcaldiran K. Observability and regularizability by output injection of the descriptor systems // *Circ. Syst. Sing. Proc.* – 1992. - V. 11, N 3. - P. 421-430.
765. Baser U., Schumacher J.M. Descriptor Representation of Jump Behaviors // *Rept. mas/Cent. wisk. E inf.* - 1997. - N mas-R9736. - P. 1-18.
766. Baser U., Schumacher J.M. The equivalence structure of descriptor representations of systems with possibly inconsisnent initial conditions // *Linear Algebra Appl.* – 2000. – V. 318, N 1-3. - P. 53-77.
767. Baum A. K. A Flow-on-Manifold Formulation of Differential-Algebraic Equations // *Journal of Dynamics and Differential Equations* January 2016. – 29 (4). DOI: 10.1007/s10884-015-9511-5.
768. Baum A.-K., Mehrmann, V. Numerical integration of positive linear differential-algebraic systems // *Numer. Math.* - 2013, 124 (2). - P. 279-307.
769. Bavafa-Toosi Y., Ohmori H., Labibi B.. Note on finite eigenvalues of regular descriptor systems // *IEE Proc. Contr. Theory and Appl.* - 2006. – Vol. 153, N 4. - P. 502-503.
770. Beattie Chris A., Gugercin Serkan, Mehrmann Volker Structure-preserving Interpolatory Model Reduction for Port-Hamiltonian Differential-Algebraic Systems October 2019. Preprint.
771. Beattie Christopher A. Mehrmann Volker Hongguo Xu Hans Zwart Port-Hamiltonian descriptor systems // *Mathematics of Control Signals and Systems.* – 2017, 30 (4). DOI: 10.1007/s00498-018-0223-3
772. Beauchamp G. Algorithms for singular systems // Ph.D. Thesis, School of Electrical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA.

773. Beauchamp G., Banaszuk A., Kociecki M., Lewis F.L. Inner and outer geometry for singular systems with computation of subspaces // Int. J. Cont. – 1991. - V. 53. - P. 661-687.
774. Beelen Th., Gertrudis J. New algorithms for computing the Kronecker structure of a pencil with application to systems and control theory // Proefshrift Doct. Techn. Univ. Eindhoven, 1987. - 136 p.
775. Beelen Th., Van Dooren P.M. An improved algorithm for the computation of Kronecker's canonical form of a singular pencil // Linear Algebra Appl. – 1988, 105. - P. 9-65.
776. Beelen Th., Van Dooren P. A numerical method for deadbeat control of generalized state-space systems // Syst. and Contr. Lett. - 1988. - V. 10, N 4. - P. 225-233.
777. Beidaghi Sahereh, Ali Akbar Jalali, Ali Khaki Sedigh, Bijan Moaveni Robust H_{∞} filtering for uncertain discrete-time descriptor systems // International Journal of Control Automation and Systems 2017, 15 (9). DOI: 10.1007/s12555-015-0438-8.
778. Beidaghi Sahereh, Ali Akbar Jalali, Khaki Sedigh Ali H_{∞} filtering for descriptor systems with strict LMI conditions // Automatica. - 2017, 80. - P. 88-94. DOI: 10.1016/j.automatica.2017.02.021.
779. Bejarano F. J. Functional unknown input reconstruction of descriptor systems: Application to fault detection // Automatica, 2015. - Vol. 57. - P. 145-151.
780. Bejarano, F. J., Perruquetti, W., Floquet, T., Zheng, G., Observability and detectability of singular linear systems with unknown inputs // Automatica. - 2013, 49 (3). - P. 793-800.
781. Bejarano F., Zheng G. Observability of Singular Systems with Commensurate Time-Delays and Neutral terms. // Automatica, Elsevier. - 2017, 85. - P. 462-467. 10.1016/j.automatica.2017.08.001>
782. Bejarano F. J., Zheng Gang Observability of singular time-delay systems with unknown inputs // Systems & Control Letters March. – 2016. - Vol. 89. - P. 55–60.

783. Bejarano F. J., Zheng G. Unknown Input Functional Observability of Descriptor Systems with Neutral and Distributed Delay Effects // Automatica November. – 2017, 85. - P. 186-192.
784. Bejarano Francisco Javier, Zheng Gang, Li Shunjie, "Observability analysis of linear singular time-delay systems", Decision and Control (CDC) 2017 IEEE 56th Annual Conference on. - P. 1719-1724. DOI: 10.1109/CDC.2017.8263898.
785. Belur Madhu, Shiva Shankar The persistence of impulse controllability // Mathematics of Control Signals and Systems October 2019, 31(9) DOI: 10.1007/s00498-019-00250-x.
786. Belur M., Trentelman H.: Stabilization, pole placement and regular implementability // IEEE Trans. Autom. Control. - 2002, 47 (5). - P. 735-744.
787. Bender D.J. Descriptor systems and geometric control theory // Ph. D. Dissertation, Univ. Of California, Santa Barbara, 1985.
788. Bender D.J. Singular Riccati equation for singular systems //Frequency domain and state space methods for linear systems. - Amsterdam, 1986. - P. 503-517.
789. Bender D.J. Lyapunow-like equations and reachability observability gramians for descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Control. -1987. - Vol. AC-32, N 4. - P. 343-348.
790. Bender D.J., Laub A.J. The linear-quadratic optimal regulator for descriptor systems // Proc. of 24 Conference on Decision and Control Ft, Lauderdale, Dec. - 1985. - Lauderdale, 1985. - P. 957-962.
791. Bender D.J., Laub A.J. Controllability and observability at infinity of multivariable linear second-order models // IEEE Trans. Autom. Control. - 1985. - Vol. AC. - 30, N 12. - P. 1234-1237.
792. Bender D.J., Laub A.J. The linear-quadratic optimal regulator for descriptor systems: discrete-time case // Automatica. - 1987. - Vol. 23. – N 1. - P. 71-86.

793. Bender D.J., Laub A.J. The linear-quadratic optimal regulator for descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 1987. - Vol. AC-32, N 8. - P. 672-688.
794. Benner Peter, Bollhrofer M., Daniel Kressner[...]Tatjana Stykel Numerical algebra, matrix theory, differential-algebraic equations and control theory: Festschrift in honor of Volker Mehrmann Book January 2015.
795. Benner P., Losse P., Mehrmann V., Voigt M. Numerical Linear Algebra Methods for Linear Differential-Algebraic Equations // January 2015. In book: Surveys in Differential-Algebraic Equations III DOI: 10.1007/978-3-319-22428-2_3.
796. Benner P., E.S. Quintana-Orti, G. Quintana-Orti, Parallel model reduction of large-scale linear descriptor systems via balanced truncation, in: High Performance Computing for Computational Science, Proc. 6th Intl. Meeting VECPAR 04, 2004. - P. 65-78.
797. Benner, P., Sima, V., Voigt, M.: L_∞ -norm computation for continuous-time descriptor systems using structured matrix pencils. // IEEE Trans. Autom. Control. - 2012, 57(1). - P. 233-238. DOI: 10.1109/TAC.2011.2161833
798. Benner Peter, Sokolov Viatcheslav I. Partial realization of descriptor systems // Systems & Control Letters. – 2006. - V. 55, Issue 11. - P. 929-938.
799. Benner P. and T. Stykel Model order reduction for differential-algebraic equations: a survey // Max Planck Institute Magdeburg, Preprint MPIMD/15-19, Nov. 2015, available from <http://www.mpi-magdeburg.mpg.de/preprints/>.
800. Benner Peter, Stykel Tatjana Model Order Reduction for Differential-Algebraic Equations: A Survey // March 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-46618-7_3. In book: Surveys in Differential-Algebraic Equations IV.
801. Benner Peter, Voigt Matthias A structured pseudospectral method for H_∞ -norm computation of large-scale descriptor systems // Mathematics of Control, Signals, and Systems. – 2014. - V. 26, Issue 2. - P. 303-338.

802. Benner, P., Voigt, M.: Numerical computation of structured complex stability radii of large-scale matrices and pencils. In: Proceedings of the 51st IEEE Conference on Decision and Control, Maui, HI, USA, December 10–13. – 2012. - P. 6560-6565. IEEE Publications, New York (2012).
803. Benner, P., Voigt, M.: A structured pseudospectral method for H_∞ -norm computation of large-scale descriptor systems // MPI Magdeburg Preprint MPIMD/12-10, 2012.
804. Bentahra B. Souлами Jalal, Assoudi Abdellatif El, El Hassane El Yaagoubi Dynamic Output Feedback Design for a Class of Discrete Time Descriptor Takagi-Sugeno Model // DOI: 10.1109/CADIAG.2018.8751313 Conference: 2018 International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD) March 2018.
805. Bentahra B. Souлами Jalal, Assoudi Abdellatif El, El Hassane El Yaagoubi Observer Based-Controller Design for a Class of Linear Descriptor System // March 2018 DOI: 10.1109/CADIAG.2018.8751346 Conference: 2018 International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD).
806. Bentahra B. Souлами Jalal, Abdellatif El Assoudi, El Hassane, El Yaagoubi Observer-Based Controller for a Class of Linear Discrete-Time Descriptor Systems // December 2018 DOI: 10.1109/ICECOCS.2018.8610609 2018 International Conference on Electronics, Control, Optimization and Computer Science (ICECOCS).
807. Berg J.M., Kwanty H.G. A canonical parametrization of the Kronecker form of a matrix pencil // Automatica. – 1995. - V. 31, N 5. - P. 669-680.
808. Berger, T.: Robustness of stability of time-varying index-1 DAEs. // Institute for Mathematics, Ilmenau University of Technology, Preprint 12-10 2012.
809. Berger, T.: Bohl exponent for time-varying linear differential-algebraic equations // Int. J. Control. - 2012, 85 (10). - P. 1433-1451.

810. Berger, T. Funnel Control for Linear DAEs // PAMM 2013 13(1): P. 463-464. DOI: 10.1002/pamm.201310224.
811. Berger T. Robustness of stability of time-varying index-1 DAEs // Mathematics of Control, Signals, and Systems. – 2014. - V. 26, Issue 3. - P. 403-433.
812. Berger, T.: On differential-algebraic control systems. January 2014
Publisher: Universitäts verlag Ilmenau. ISBN: 978-3-86360-081-5.
813. Berger Thomas Zero Dynamics and Stabilization for Linear DAEs
Progress in Differential-Algebraic Equations 2014, Part of the series
Differential-Algebraic Equations Forum. - P. 21-45. DOI:
10.1007/978-3-662-44926-4_2.
814. Berger T. Zero dynamics and funnel control of general linear
differential-algebraic systems // ESAIM Control Optim. Calc. Var. –
2016. - Vol. 22, No 2. - P. 371-403, DOI: 10.1051/cocv/2015010.
815. Berger T. Controlled invariance for nonlinear differential-algebraic
systems // Automatica. – 2016. - Vol. 64. - P. 226-233.
816. Berger, T. Disturbance decoupling by behavioral feedback for
linear differential-algebraic systems // Automatica. – 2017. – V. 80. -
P. 272-283. DOI: 10.1016/j.automatica.2017.01.012.
817. Berger, T. Disturbance decoupled estimation for linear differential-
algebraic systems // International Journal of Control. – 2019. - V. 92,
Issue 3. - P. 593-612. 7 DOI: 10.1080/00207179.2017.1363411.
818. Berger Thomas On Observers for Nonlinear Differential-Algebraic
Systems // IEEE Transactions on Automatic Control. – 2019, 64 (5):0-
0 DOI: 10.1109/TAC.2018.2866438.
819. Berger, T., Ilchmann, A. Zero dynamics of linear time-varying
linear systems // Ilmenau University of Technology, Technical Report
(2010).
820. Berger, T., Ilchmann, A. On stability of time-varying linear
differential-algebraic equations. Institute for Mathematics, Ilmenau
University of Technology, Preprint 10-12 (2012).

821. Berger, T., Ilchmann, A. On stability of time-varying linear differential-algebraic equations // International Journal of Control 2013, 86(6): p.1060-1076 DOI: 10.1080/00207179.2013.773087.
822. Berger, T., Ilchmann, A. On the standard canonical form of time-varying linear DAEs // January Quarterly of Applied Mathematics. - 2013, 71 (1). - P. 69-87 DOI: 10.1090/S0033-569X-2012-01285-1.
823. Berger, T., Ilchmann, A., Reis, T. Normal forms, high-gain, and funnel control for linear differential-algebraic systems. In: Biegler, L.T., Campbell, S.L., Mehrmann, V. (eds.) Control and Optimization with Differential-Algebraic Constraints. Advances in Design and Control. – 2012. - Vol. 23. - P. 127-164. SIAM, Philadelphia.
824. Berger, T., Ilchmann, A., Reis, T.: Zero dynamics and funnel control of linear differential-algebraic systems.// Math. Control Signals Syst. - 2012, 24(3). - P. 219-263.
825. Berger T., Ilchmann A., Trenn S. The quasi-Weierstraß form for regular matrix pencils // Linear Algebra Appl. - 2012, 436 (10). - P. 4052-4069.
826. Berger Thomas, Lê Huy Hoàng, Reis Timo Vector relative degree and funnel control for differential-algebraic systems // January 2020 Preprint.
827. Berger Thomas, Lukas Lanza Observers for differential-algebraic systems with Lipschitz or monotone nonlinearities // Preprint October 2019.
828. Berger, T., Reis, T.: Controllability of linear differential-algebraic systems - survey. Institute for Mathematics, Ilmenau University of Technology, Preprint 12-02, 2012.
829. Berger T. and Reis T. Controllability of linear differential-algebraic systems: A survey. In: Surveys in Differential-Algebraic Equations I, Differential-Algebraic Equations Forum, (A. Ilchman and T. Reis, eds.), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg. – 2013. - P. 1-61. DOI:10.1007/978-3-642-34928-71.

830. Berger Thomas, Timo Reis Zero dynamics and funnel control for linear electrical circuits // Journal of the Franklin Institute. - 2014, 351(11). - P. 5099-5132. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2014.08.006.
831. Berger, T., Reis, T., Regularization of linear time-invariant differential-algebraic systems // Syst. Control Lett. – 2015. – V. 78. - P. 40-46.
832. Berger, T., Reis, T., Observers and dynamic controllers for linear differential-algebraic systems // SIAM J. Control Optim. - 2017, 55. - P. 3564-3591.
833. Berger T. and T. Reis ODE observers for DAE systems // IMA Journal of Mathematical Control and Information. - 2018. DOI: 10.1093/imamci/dny032.
834. Berger T., T. Reis, S. Trenn, Observability of linear differential-algebraic systems: a survey. In: Surveys in Differential-Algebraic Equations IV. - P. 161-219. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (2017).
835. Berger, T., Trenn, S. The quasi-Kronecker form for matrix pencils.// SIAM J. Matrix Anal. Appl. – 2012. – V. 33 (2). - P. 336-368.
836. Berger, T., Trenn, S. Addition to: “The quasi-Kronecker form for matrix pencils” // SIAM J. Matrix Anal. Appl. - 2013, 34 (1). - P. 94-101. doi:10.1137/120883244.
837. Berger Thomas, Stephan Trenn Kalman controllability decompositions for differential-algebraic systems // Systems & Control Letters. – 2014. - V. 71. - P. 54-61. DOI: 10.1016/j.sysconle.2014.06.004.
838. Berger Thomas, Carsten Trunk, Henrik Winkler Linear relations and the Kronecker canonical form // Linear Algebra and its Applications. – 2016. - V. 488, 1. - P. 13-44.
839. Berger Thomas, Paul Van Dooren Computing the regularization of a linear differential-algebraic system // Systems & Control Letters. – 2015. - V. 86. - P. 48-53. DOI: 10.1016/j.sysconle.2015.10.003

840. Bernd Simeon, Computational Flexible Multibody Dynamics A Differential-Algebraic Approach Differential-Algebraic Equations Forum. Berlin, Heidelberg, Springer, 2013. - 249 p.
841. Bernhard P. On singular implicit linear dynamical system // SIAM J. Control and Optimization. - 1982. - Vol. 20, N 5. - P. 612-633.
842. Betts, J.T., Campbell, S.L., Thompson, K.C.: Lobatto III A methods, direct transcription, and DAEs with delays // Numer. Algorithms. – 2015. – V. 69. - P. 291-300.
843. Bhattacharyya S.P., Oliviera V.A. Simulation and control of discrete generalized state systems // Theory and Appl. Digital Control / Proc. IFAC. Symp. New Delhi, 5-7 yan., 1982. - Oxford e.a. - 1982. - P. 185-189.
844. Biehn N., Campbell S.L., Delebecque F., Nikoukhah R. Observer design for linear time varying descriptor systems: numerical algorithms // In: Proceedings of 37th IEEE Conference on Decision and Control, Tampa. – 1998. - P. 3801-3806.
845. Biehn, N., Campbell, S.L., Nikoukhah, R., Delebecque, F.: Numerically constructible observers for linear time-varying descriptor systems // Automatica. – 2001. – V. 37. - P. 445-452.
846. Biegler, L. T., Campbell, S. L., Mehrmann, V. (eds.): Control and Optimization with Differential-Algebraic Constraints. Philadelphia, PA: Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) (2012).
847. Binazadeh Tahereh, Maryam Sadat Asadinia A Delay-Dependent Approach to Finite-Time H_∞ Control of Nonlinear Descriptor Systems with State Delay via Observer-Based Control // May 2020 Circuits Systems and Signal Processing DOI: 10.1007/s00034-020-01439-1.
848. Binder A., V. Mehrmann, A. Miedlar, and P. Schulze. A Matlabtoolbox for the regularization of descriptor systems arising from generalized realization procedures // Preprint 24. – 2015, Institut für Mathematik, TU Berlin, 2015.
849. Blajer, W. Index of differential-algebraic equations governing the dynamics of constrained mechanical systems // Appl. Math. Model. – 1992. – V. 16. - P. 70-77.

850. Blahut F. Controllability analysis and eigenvalue assignment for generalized state-space systems // Syst. Contr. Lett. - 1990. - V. 15 – N 3. - P. 285-293.
851. Blanchini, F. Eigenvalue assignment via state observer for descriptor systems // Kybernetika. - 1991, 27. - P. 384-392.
852. Bobinyec, K. Observer construction for systems of differential algebraic equations using completions. Ph.D. Dissertation, Department of Mathematics, North Carolina State University, Raleigh (2013).
853. Bobinyec K.S, Campbell S.L. Linear Differential Algebraic Equations and Observers Surveys in Differential-Algebraic Equations II Part of the series Differential-Algebraic Equations Forum. – Pp. 1-67 Date: 18 November 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-11050-9_1.
854. Bobinyec K., S.L. Campbell, and P. Kunkel. Stabilized completions of differential algebraic equations and the design of observers // Proceedings of Neural, Parallel, and Scientific Computation, Atlanta. - P. 59-64. - 2010.
855. Bobinyec, K., Campbell, S.L., Kunkel, P.: Full order observers for linear DAEs // In: Proceedings of 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, Orlando, 2011. - P. 4011-4016.
856. Bobinyec, K., Campbell, S.L., Kunkel, P. Maximally reduced observers for linear time varying DAEs. In: Proceedings of 2011 IEEE Multi-Conference on Systems and Control, Denver, 2011. - P. 1373-1378.
857. Bobinyec K., S. L. Campbell, and P. Kunkel, Constructing Observers for Linear Time Varying DAEs, Proc. IEEE Conference Decision and Control, 2012 CDC, Maui. - P. 5749-5754.
858. Boichuk A. A., Pokutnyi A. A. and Chistyakov V. F. Application of perturbation theory to the solvability analysis of differential algebraic equations // Comput. Math. Math. Phys. - 2013, 53, No. 6. - P. 777-788.

859. Boley D.I., Van Dooren P. Placing zeroes and Kronecker canonical form // *Circuits Systems and Signal Processing*. - 1994, 13 (6).- P. 783-802.
860. Bonilla E. Moisés, Malabre Michel Algebraic characterization of invariant zeros at infinity for generalized systems // *Analysis and Optimization of Systems Proceedings of the 9th International Conference Antibes, June 12–15, 1990* Editors A. Bensoussan J. L. Lions. - P. 279-287.
861. Bonilla M.E., Malabre M. External reachability (reachability with pole assignment by P.D. feedback) for implicit descriptions // *Kybernetika*. – 1993. - V. 29. – N 5. - P. 499-510.
862. Bonilla M.E., Malabre M. Geometric minimization under external equivalence for implicit descriptions // *Automatica*. – 1995. - V. 31. – N 6. - P. 897-901.
863. Bonilla M.E., Malabre M. On the control of linear systems having internal variations, Part I–reachability // *15th Triennial World Congress, Barcelona, Spain*. – 2002. - V. 35, Issue 1. - P. 83-88.
864. Bonilla M.E., Malabre M. On the control of linear systems having internal variations, Part II– control // *15th Triennial World Congress, Barcelona, Spain*. – 2002. - V. 35, Issue 1. - P. 89-94.
865. Bonilla M., Malabre M., Loiseau J.J. Implicit systems reachability: a geometric point of view. In: *Joint 48th IEEE Conference on Decision and Control and 28th Chinese Control Conference, Shanghai, P.R. China*, p. 4270–4275 (2009) *January 2010 Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control* DOI: 10.1109/CDC.2009.5400891.
866. Borawski Kamil Analysis of the Positivity of Descriptor Continuous-Time Linear Systems by the Use of Drazin Inverse Matrix Method January 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-77179-3_16 In book: *Automation 2018*.
867. Bosgra O.H. Van der Weiden A.J.J. Realizations in generalized state-space form for polynomial system matrices and the definitions of poles, zeros and decoupling zeros at infinity // *Intern. J. Control*. - 1981. - Vol. 33, N 3. - P. 393-411.

868. Boukas E.K On robust stability of singular systems with random abrupt changes // Nonlinear Analysis. – 2005. – V. 63 (3). - P. 301-310.
869. Boukas E.K., N.F. Al-Muthairi, Delay-dependent stabilization of singular linear systems with delays // Int. J. Innov. Comput. Inf. Control 2006, 2(2). - P. 283-291.
870. Boukas, E.K. and Z.K. Liu, “Delay-Dependent Stability Analysis of Singular Linear Continuous-Time System,” // IEE Proc. Contr. Theory Appl. – 2003. - Vol. 150, N 4. - P. 325-330.
871. Boukhobza Taha Input and state functional observability for descriptor systems // Conference: World Congress Jul 2005. DOI: 10.3182/20050703-6-CZ-1902.00583.
872. Boukhobza, T., Hamelin, F., Sauter, D. Observability of structured linear systems in descriptor form:a graph-theoretic approach // Automatica. – 2006. – T. 42. - P. 629-635.
873. Boukhobza Taha, Frédéric Hamelin, Cédric Join, Dominique J Sauter Input and state functional observability for descriptor systems January 2005.
874. Boulkroune Boulaïd, Mohamed Darouach, Zasadzinski Michel Moving horizon state estimation for linear discrete-time singular systems // IET Control Theory and Applications. - 2010 4(3). - P. 339-350. DOI: 10.1049/iet-cta.2008.0280.
875. Boukroune Boulaïd, Souheil Halabi & Ali Zemouche $\mathcal{H}_2/\mathcal{H}_\infty$ fault detection filter for a class of nonlinear descriptor systems // International Journal of Control. – 2012. - V. 85, Issue 11. - P. 253-262.
876. Bourles H., Fliess M. Finite poles and zeros of linear systems : an intrinsic approach // Int. J. Contr. – 1997.- V. 68, N 4. - P. 897-922.
877. Bourles H. Semi-cancellable fractions in system theory // IEEE Transaction on Automatic Control. – 1994. - V. 39. - P. 2148-2153.

878. Bourles H., Fliess M. Poles and zeros of linear systems: an invariant approach // Preprints of the IFAC Conference System Structure and Control, Nantes, France, 1995. - P. 432-437.
879. Bourles H., Marinescu B. Structure at infinity of linear time-varying systems // C. R. Acad. Sci. t. 323, Serie I. - P. 685-691.
880. Bourles H., Marinescu B. Infinite poles and zeros: a module theoretic standpoint with application // Proceedings of the 35th IEEE Conference on Decision and Control. – 1996. - P. 4236-4241.
881. Bourles H., Fliess M. Finite poles and zeros of linear systems: an intrinsic approach // Int. J. Contr. – 1997. - V. 68, N 4. P. 897-922.
882. Bracke, M.: On stability radii of parametrized linear differential-algebraic systems. Ph.D. Thesis, University of Kaiserslautern (2000).
883. Brayton R.K., Gustavson F.G., Hachtel G.D. A new efficient algorithm for solving differential-algebraic systems using implicit backwards differentiation formulas // Proc. IEEE. – 1972. – V. 60. - P. 98-108.
884. Brenan K.E. Stability and convergence of difference approximations for higher index differential-algebraic systems with applications in trajectory control // Ph. D. Dissertation, Dept. Of Math., UCLA, 1983.
885. Brenan K.E., Campbell S.L., Petzold L.R. The numerical solution of initial value problems in ordinary differential-algebraic equations // North-Holland, New York, 1989.
886. Brenan K.E., Campbell S.L., Petzold L.R. Numerical solution of initial-value problems in differential-algebraic equations // Classics in Applied Mathematics, 14, SIAM, Philadelphia, 1996. – 256 p.
887. Brenan K.E., Engquist B.E. Backward differentiation approximations of nonlinear differential-algebraic systems // Math. Comp. - 1988-51(184). - P. 659-676.
888. Brown, P.N., Hindmarsh, A.C., Petzold, L.R.: Consistent initial condition calculation for differential-algebraic systems // SIAM J. Sci. Comput. - 1998, 19. - P.1495-1512.

889. Bru R, C. Coll, S. Romero-Vivo, and E. Sanchez Some problems about structural properties of positive descriptor systems // Lecture Notes in Control and Inform. Sci. - 2003, 294. - P. 233-240.
890. R. Bru, C. Coll, S. Romero-Vivo, E. S´anchez, Some problems about structural properties of positive descriptor systems. In: Positive systems. – 2003. - P. 233–240. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
891. Bru R., C. Coll, E. Sanchez About positively discrete-time linear singular systems // Systems and Control: Theory and Applications, World Scientific and Engineering Society. – 2000. - P. 44-48.
892. Bru, R., Coll, C., S´anchez, E. Nonnegative generalized inverses: An application to singular systems // 2000 Recent Advances in Applied and Theoretical Mathematics.
893. Bru R., C. Coll, E. S´anchez, Structural properties of positive linear time-invariant difference-algebraic equations // Linear Algebra Appl. 349 (2002). - P. 1-10.
894. Bru Rafael, Carmen Coll, Thome Nestor Compensating periodic descriptor systems // Systems & Control Letters June 2001 3(2). - P. 133-139. DOI: 10.1016/S0167-6911(01)00084-6.
895. Bru R., Coll C., & Thome N. Symmetric singular linear control systems // Applied Mathematics Letters. - 2002, 15. - P. 671-675.
896. Bru Rafael, Carmen Coll, Sergio Romero-Vivo, Elena S´anchez Some Problems about Structural Properties of Positive Descriptor Systems // Lecture Notes in Control and Information Sciences January 2004 DOI: 10.1007/978-3-540-44928-7_32.
897. Brull, T. Explicit solutions of regular linear discrete-time descriptor systems with constant coefficients // ELA. The Electronic Journal of Linear Algebra [electronic only], 2009, 18. - P.317–338. Retrieved from <http://eudml.org/doc/226958>.
898. Brüll Tobias Existence and uniqueness of solutions of linear variable coefficient discrete-time descriptor systems // July 2009 Linear Algebra and its Applications 431(1). - P. 247-265. DOI: 10.1016/j.laa.2009.02.019.

899. Bunjaku Drilon, Stefanovski Jovan, Dimirovski,Georgi Regularity conditions for control problem with descriptor systems June 2018 DOI: 10.1109/ICCA.2018.8444268 Conference: 2018 IEEE 14th International Conference on Control and Automation (ICCA).
900. Bunjaku Drilon, Jovan Stefanovski, Georgi M. Dimirovski Đani Juričić New Approach on Solving Control Problems with Descriptor Systems // Journal of the Franklin Institute February 2019.
901. Bunse-Gerstner A., Byers R., Mehrmann V., Nichols N.K. Feedback design for regularising descriptor systems // Mathematics Research Report No 98-05-01 / Dep of Math. University of Kansas, 1988.
902. Bunse-Gerstner A., R. Byers , V. Mehrmann and N. K. Nichols Feedback design for regularizing descriptor systems // Linear Algebra Appl. – 1999. - V. 299. - P. 119-151.
903. Bunse-Gerstner A., Mehrmann V., Nichols N.K. Derivative feedback for descriptor systems. - FSP Mathematisierung, Universitet Bielefeld, Germany, Materialien LVIII, 1989.
904. Bunse-Gerstner A., Mehrmann V., Nichols N.K.: On derivative and proportional feedback design for descriptor systems. In: Kaashoek, M.A., et al. (eds.) Proceedings of the International Symposium on the Mathematical Theory of Networks and Systems, Amsterdam, Netherlands (1989).
905. Bunse-Gerstner A., Mehrmann V., Nichols N.K. On derivative and proportional feedback design for descriptor systems. // Proc. Intern. Symp. on Mathem. Theory of Networks and Systems'89. - Vol. III, Birkhauser, Basel, 1990. - P. 437-446.
906. Bunse-Gerstner, A., Mehrmann, V., Nichols, N.K.: Regularization of descriptor systems by derivative and proportional state feedback. Report, University of Reading, Dept. of Math., Numerical Analysis Group, Reading, UK (1991).
907. Bunse-Gerstner A., Mehrmann V., Nichols N.K. Numerical methods for the regularization of descriptor systems by output feedback // IMA Preprint Series. Univ, of Minnesota, Minneapolis. – 1992. - N 987.

908. Bunse-Gerstner A., Mehrmann V., Nichols N.K. Regulation of descriptor systems by derivative and proportional state feedback // SIAM J. Matrix Anal. Appl. - 1992. - V. 13, N 1. - P. 46-67.
909. Bunse-Gerstner A., Mehrmann V., Nichols N.K. Output feedback in descriptor systems // The IMA volumes in mathematics and its applications / Linear Algebra for Control Theory. Ed. Van Dooren P., Wyman B. – 1994. - V. 62. - P. 43-53.
910. Bunse-Gerstner A., Mehrmann V., Nichols N.K. Regularization of descriptor systems by output feedback // IEEE Tr. Aut.Cont. – 1994. - V. 39, N 8. - P. 1742-1748.
911. Burger Michael, Matthias Gerds A Survey on Numerical Methods for the Simulation of Initial Value Problems with sDAEs // Surveys in Differential-Algebraic Equations IV 09 March 2017. - P. 221-300.
912. Burl J.B. Singular systems – A tutorial // Conf. Record, 19th Asilomar Conf. On Circuits, Systems and Computers, Pacific Grove, Calif. - 1985. - P. 529-533.
913. Byrne G. D. and Ponzi P. R. Differential-algebraic systems, their applications and solutions // Comput. Chem. Eng. – 1988. - V. 12. - P. 377-382.
914. Buzurovic, I. M., Debeljkovic D. Lj. Contact Problem and Controllability for Singular Systems in Biomedical Robotics // International Journal of Information & System Science, (Canada). – 2010. - Vol. 6, No 2. - P. 128-141.
915. Buzurovic Ivan, Debeljkovic Dragutin Lj. Kapor Nenad Goran Simeunovic Consistency and Lyapunov Stability of Linear Discrete Descriptor Time Delay Systems: A Geometric Approach // July 2019 DOI: 10.1109/ICCA.2019.8899962 Conference: 15th IEEE International Conference on Control & Automation IEEE ICRA 2019At: Edinburgh, Scotland.
916. Byers R. The descriptor controllability radius // [Pap] Int. Symp. MTNS'93 "Syst. and Networks: Math. Theory and Appl.", Regensburg, Aug. 2-6 1993, Vol.2 // Math. Res. - 1994. - 79. - P. 85-88.

917. Byers R., Greets T., Mehrman V. Descriptor systems without controllability at infinity // Technische universitat Chemnitz-Zwickau, February 28, 1994. - 20 p.
918. Byers R., Greets T., Mehrman V. Descriptor systems without controllability at infinity // SIAM J. Control Optim. – 1997. – V. 35, N 2. - P.462-479.
919. Byers R., He Ch., Mehrman V. Where is the nearest non-regular pencil? // Preprint SFB393/96-09 / TU CHEMNITZ – ZWICKAU 1996.
920. Byers R., Kunkel P., Mehrmann V. Regularization of linear descriptor systems with variable coefficient // SIAM J. Control Optim. – 1997. - V. 35, N 1. - P. 117-133.
921. Byers R., Nichols N.K. On the stability radius of a generalized state-space systems // Linear Algebra Appl. – 1993. - V.188-189. - P.113-134.
922. Byrne G.D., Ponsi P.R. Differential-algebraic systems, their applications and solutions // Computers and Chemical Engineering. – 1988. – V. 12. - P. 377-382.
923. Cameron I.T. Solutions of differential-algebraic systems using diagonally implicit Runge-Kutta methods // IMA J. Numer. Anal. – 1983. – V. 24. - P.273-289.
924. Cameron I.T. A class of low order DIRK methods for a class of DAE // Appl. Numer. Math. – 1999. – V. 31, № 1. - P.1-36.
925. Camlibel M.K., Frasca R. Extension of Kalman–Yakubovich–Popov lemma to descriptor systems // Systems & Control Letters. – 2009. - V. 58, Issue 12. - P. 795-803.
926. Campbell S.L. Linear systems of differential equations with singular coefficients // SIAM J. Math. Anal. – 1977. – T. 8. - P. 1057-1066.
927. Campbell S.L. Limit behavior of solutions of singular difference equations // Linear Alg. & Its Appl. – 1979. – V. 23. - P. 167-178.

928. Campbell S.L. Nonregular singular dynamic Leontief systems // *Econometrica*. – 1979. - V. 47. - P. 1565-1568.
929. Campbell S.L. Singular systems of differential equations.I.-London: Pitman Publishing Company, 1980.
930. Campbell S.L. Singular systems of differential equations with delays // *Applicable analysis*. - 1980. - Vol. 11, N 2. - P. 129-136.
931. Campbell S.L. A procedure for analyzing a class of nonlinear semistate equations that arise in circuit and control problems // *IEEE Trans. on Circuits and Systems*. -1981. - Vol. CAS-28, N 3. - P.256-261.
932. Campbell S.L. Singular Systems of Differential Equations. II. - London: Pitman Publishing Company, 1982.
933. Campbell S.L. Consistent initial conditions for singular nonlinear systems // *Circuits, Systems and Signal Processing*. – 1983. – N 2. - P. 45-55.
934. Campbell S.L. Index two linear time-varying singular systems of differential equations // *SIAM J. Alg. Discrete Methods*. - 1983. - V. 4. - P. 237-243.
935. Campbell S.L. One canonical form for hinger index linear time varying singular systems of differential equations // *Circuits, Systems Signal Processing*. - 1983. - V. 2, N 3. - P. 311-326.
936. Campbell S.L. The Drazin inverse and systems of second order linear differential equations // *Linear & Multilinear Alg.* – 1983. – V. 14. - P. 195-198.
937. Campbell S.L. Regularizations of linear time varying singular systems // *Automatica*. - 1984. - P. 365-370.
938. Campbell S.L. Non-BDF methods for the solution of linear time varying implicit differential equations // *Proc. Amer. Contr. Conf. San Diego, 5-6 June*. - 1984. - V. 3. - P. 1315-1318.
939. Campbell S.L. The numerical solution of differential algebraic equation systems // *All About Simulators, 1984*, Edited by the V.

- Amico and A. Clymer, Society for Computer Simulation. - Vol. 14, No 1. – P. 7-12.
940. Campbell S.L. Nonlinear time-varying generalized state-space systems: An overview // Proc. 23 IEEE Conf. on Decision and Control, Las Vegas, Dec. - 1984. - N.Y. - 1984. - P. 268-273.
941. Campbell S.L. Explicit methods for solving singular differential equation systems, Proc. 27th Midwest Symposium on Circuits and Systems. – 1984. - P. 696-699.
942. Campbell S.L. On using orthogonal functions with singular systems // IEE Proc. D., Control Theory & Appl. – 1984. – Vol. 131. - P. 37-38.
943. On using orthogonal functions for the analysis of singular systems // IEE Proceedings Pt.- D. – 1985. – Vol. 132. - P. 131-132.
944. Campbell S.L. The numerical solution of higher index linear time varying singular systems of differential equations // SIAM J. Sci. Statist. Comput. - 1985. - V. 6, N 3. - P. 334-348.
945. Campbell S.L. Rank deficient least squares and the numerical solution of linear singular implicit systems of differential equations // In Linear Algebra and its role in systems theory / Contemporary Mathematics, 47, American Math. Society, Providence, RI. -1985. - P. 51-63.
946. Campbell S.L. Consistent initial conditions for linear time varying singular systems // Frequency Domain and State Space Methods for Linear Syst. – Amsterdam. - 1986. - P. 313-318.
947. Campbell S.L. Index two linear time varying singular systems of differential equations // Circuits Systems Signal Process. - 1986. - N 1. - P. 97-107.
948. Campbell S.L. A general form for solvable linear time varying singular systems of differential equations // SIAM J. Math. Anal. - 1987. - Vol. 18, N 4. - P. 1101-1115.
949. Campbell S.L. Local realization of time varying descriptor systems. // Proc. 26th IEEE CDC, Los Angeles. - 1987. - Vol.; 2 N.-Y. – 1987. - P. 1129-1130.

950. Campbell S.L. Comment on controlling generalized state-space (descriptor) systems // Int. J. Contr. – 1987. - V. 46, N 6. - P. 2229-2230.
951. Campbell S.L. Control problem structure and the numerical solution of linear singular systems // Math.Control Signal Systems. - 1988. – N 1. - P. 73-87.
952. Campbell S.L. A computational method for general higher index nonlinear singular systems of differential equations // In Proc. of the 1988 IMACS World Congress of Sc. Computing. – 1988. - Vol. 1. - P. 178-180.
953. Campbell S.L. A computation method for general higher index singular systems of differential equations // IMACS Trans. Sci. Comput. Numerical and Applied Mathematics. - Vol. 1, 2 / International Association for Mathematics and Computers in Simulation, C. Brezinski, ed. - 1989. - P. 555-560.
954. Campbell S.L. The Numerical Solution of Singular Systems arising in Control Problems // Proc. Amer. Control. Conf. – 1989. - P. 2129-2133.
955. Campbell S.L. Descriptor systems in the 90's // Proc. 29th IEEE Conf. Decision & Control. - 1990. - P. 442-447.
956. Campbell S.L. 2-D (differential-delay) implicit systems // In Proc. of the 13 IMACS World Congress of Scientific. Computing Dublin 1991. - P. 1828-1829.
957. Campbell S.L. Comments on 2-D descriptor systems // Automatica. – 1991. - V. 27, N 1. - P. 189-192.
958. Campbell S.L. A survey of time varying and nonlinear descriptor control systems // Proc. Symp. Implicit & Nonlinear Systems, Dallas. – 1992. - P. 356-363.
959. Campbell, S.L. Uniqueness of completions for linear time varying differential algebraic equations // Lin. Alg. Appl. – 1992. – T. 161. - P. 55-67.

960. Campbell S.L. Least squares completions for nonlinear differential algebraic equations // *Numerische Mathematik*. – 1993. – Vol. 65. - P. 77-94.
961. Campbell S.L. Linearization of DEAs along trajectories // *Z. Angew. Math. Phys.* – 1995. – Vol. 46. - P. 70-84.
962. Campbell S.L. Nonregular 2D descriptor delay systems // *IMA J. Math. Control Appl.* – 1995. - Vol. 12. - P. 57-67.
963. Campbell, S.L. High-index differential algebraic equations // *Mech. Struct. Mach.* – 1995. – Vol. 23. - P. 199-222.
964. Campbell, S.L. DAE Approximations of PDE Modeled Control Problems // December 1996 Source Cite Seer.
965. Campbell S.L. Numeric DAE integrators and control // the Fourth International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 99) Book of Abstracts / Edinburgh SCOTLAND. – 1999. - P. 91.
966. Campbell S.L. High-Index Differential Algebraic Equations // *Mechanics of Structures and Machines*. - 2007. N 23 (2). - P. 199-222. DOI: 10.1080/08905459508905235.
967. Campbell S.L. The Flexibility of DAE Formulations // In book: *Surveys in Differential-Algebraic Equations III 2015*. - P. 1-59. DOI: 10.1007/978-3-319-22428-2_1
968. Campbell S.L. Active Fault Detection in Nonlinear Differential Algebraic Equations I: General Systems // In book: *Fault Detection: Methods, Applications and Technology* Publisher: Nova Publishers Editors: Daniel Martin Project: Active Methods for Fault detection, 2016.
969. Campbell S. L. Comment on solution of differential-algebraic equations through gradient flow embedding // *Computers. Chem. Eng.* - 2017, 106. - P. 529-531.
970. Campbell, S.L., Biehn, N., Jay, L., Westbrook, T.: Some comments on DAE theory for IRK methods and trajectory optimization // *J. Comput. Appl. Math.* - 2000, 120. - P. 109-131.

971. Campbell S.L., Clark K.D. Order and the index of singular time invariant linear systems // Systems and Control Letters. - 1981. - N 1. - P. 119-122.
972. Campbell S. L., K D. Clark Convergence of BDF approximations for nonsolvable differential algebraic equations // Applied Numerical Mathematics. – 1990. - V. 6, Issue 3. – P. 153-158.
973. Campbell, S.L., Delebecque, F., Nikoukhah, R.: Observer design for linear time varying descriptor systems // Proceedings of Control Industrial Systems (CIS97), Belfort, 1997. - P. 507-512.
974. Campbell S.L, Gear C.W. The index of general nonlinear DAEs // Numer Math. - 1995, 72(2). - P. 173-196.
975. Campbell, S.L., Griepentrog, E. Solvability of general differential algebraic equations // SIAM J. Sci. Comput. - 1995, 16. - P. 257-270.
976. Campbell, S.L., Hollenbeck, R. Automatic differentiation and implicit differential equations // In: Computational Differentiation: Techniques, Applications, and Tools. – 1996. - P. 215-227. SIAM, Philadelphia.
977. Campbell S. L., Hollenbeck R., Yeomans K. and Zhong Y. Mixed symbolic-numeric computations with general DAEs I: System properties // Numer. Algorithms. – 1998. - V. 19. - P. 73-83.
978. Campbell S. L. and L. E. Holte, Eigenvalue placement in completions of DAEs // Electronic Journal of Linear Algebra. – 2013. – Vol. 26. - P. 520-534. DOI: 10.13001/1081-3810.1667.
979. Campbell S. L. Ilchmann Achim, Merhrmann Volker, and Reis Timo. Applications of Differential-Algebraic Equations: Examples and Benchmarks // To be published by Springer on March 9. - 2019. Available in paper back.
980. Campbell, S.L., Kelley, C.T., Yeomans, K.D. Consistent initial conditions for unstructured higher index DAEs: a computational study // In: Proceedings of Computational Engineering in Systems Applications, Lille. – 1996. - P. 416-421.

981. Campbell, S.L., Kunkel, P. Solving higher index DAE optimal control problems // Numer. Algebra Control Optim. - 2017, 6. - P. 447-472.
982. Campbell S. L, Kunkel P. General Nonlinear Differential Algebraic Equations and Tracking Problems: A Robotics Example // August 2018. DOI: 10.1007/11221_2018_3.
983. Campbell Stephen L. Kunkel Peter Invariant Subspaces, Derivative Arrays, and the Computation of the Drazin Inverse // Report number: CRSC-TR19-06 Affiliation: North Carolina State University May 2019.
984. Campbell Stephen L. Kunkel Peter Invariant Subspaces, Derivative Arrays, and the Computation of the Drazin Inverse April 2020 Vietnam Journal of Mathematics. DOI: 10.1007/s10013-020-00401-7.
985. Campbell S.L., Kunkel P., Mehrmann V. Regularization of linear and nonlinear descriptor systems, in: Biegler, L.T., Campbell, S.L., Mehrmann, V. (Eds.), Control and Optimization with Differential-Algebraic Constraints. SIAM, Philadelphia. Volume 23 of Advances in Design and Control. - 2012. - P. 17-36.
986. Campbell S.L., Leimkuhler B. Differentiation of Constraints in Differential Algebraic Equations // J. Mech. Struct. & Machines. - 1991, 19. - P. 19-40.
987. Campbell S. L., Linh Vu Hoang Stability criteria for differential-algebraic equations with multiple delays and their numerical solutions // Applied Mathematics and Computation. – 2009. - V. 208, Issue 2, 15. - P. 397-415.
988. Campbell Stephen L. Linh Vu Hoang. Petzold Linda Differential-algebraic equations January. – 2008. DOI: 10.4249/scholarpedia.2849
989. Campbell S.L. and Marszalek W. DAEs arising from traveling wavesolutions of PDEs // J. Comput. Appl. Math. – 1997. - V. 82. - P. 41-58.
990. Campbell S.L. and Marszalek W. Mixed symbolic-numeric computations with general DAEs II: An applications case study // Numer. Algorithms. – 1998. - V. 19. - P. 85-94.

991. Campbell S. L., Marszalek W. The Index of an Infinite Dimensional Implicit System // Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems. - 1999, 5 (1). - P. 18-42. DOI: 10.1076/mcmd.5.1.18.3625.
992. Campbell S. L., V. Mehrmann, and P. Kunkel, Regularization of linear and nonlinear descriptor systems // in Control and Optimization with Differential-Algebraic Constraints, SIAM. – 2012. - P. 17-36.
993. Campbell S.L., Meyer C.D. Generalized inverses of linear transformations. - London; San Francisco; Melburn: Pitman, 1979. - 270 p.
994. Campbell S.L., Meyer C.D., Rose N.J. Application of the Drazin inverse to linear systems of differential equations with singular constant coefficients // SIAM J. on Applied Mathematics. - 1976. - Vol. 31, N 3. - P. 411-425.
995. Campbell S. L. and Moore E. Constraint preserving integrators for general nonlinear higher index DAEs // Numer. Math. – 1995. - V. 69. - P. 383-399.
996. Campbell S. L., Moore E. and Zhong Y. Constraint preserving integrators for unstructured higher index DAEs // Z. Angew. Math. Mech. – 1996. - V. 76, Suppl. 1. - P. 83-86.
997. Campbell S.L, Nichols N., and Terrell W. Duality, observability, and controllability for linear time-varying descriptor systems // Circuits Systems Single Process. – 1991. – 10. - P. 455-470.
998. Campbell S.L, Nikoukhah R., Delebecque F. Observer design for general linear time-invariant systems // Automatica. - 1998, 34. - P. 575-583.
999. Campbell S.L, Nikoukhah R., Delebecque F. Nonlinear descriptor systems // Advances in Control: Highlights of ECC'99 / Ed. P.M. Frank, L: Springer. – 1999. - P. 247-282.
1000. Campbell S.L., Petzold L.R. Canonical forms and solvable singular systems of differential equations // SIAM J. Algebraic and Discrete Methods. - 1983. - N 4. - P. 517-521.

1001. Campbell S.L., Rodriguez J. Bounded solutions of discrete singular systems on infinite time intervals // IEEE Trans. Aut. Contr. – 1985. - V. AC-30, N 2. - P. 165-168.
1002. Campbell S.L., Rose N.J. A second-order singular linear system arising in electric power systems analysis // Int. J. System Science. – 1982. - V. 13. – N 1. - P. 101-108.
1003. Campbell S.L., Terrel W.J. Derivative arrays, geometric control theory, and realizations of linear descriptor systems // Proc. – 1987. Intern. Symp. on Singular Systems, Atlanta. - P. 10-13.
1004. Campbell S.L., Terrel W.J. Observability of linear time-varying descriptor systems // SIAM J. Matrix Anal. and Appl. - 1991. - V.12, N 3. - P. 484-496.
1005. Campbell S.L., Terrel W.J. Observability of linear time varying descriptor systems // CRSC Technical Reports 072389-01. - Center for Research in Scientific Computation, North Carolina University. 2003.
1006. Campbell S.L., Yeomans K.D. Solving singular systems using orthogonal functions // CRSC Technical Report 100587-01, Dept. Of Mathematics, North Carolina State University, Raleigh, North Carolina.
1007. Campbell, S. L. and Yeomans, K. D., Solving singular systems using orthogonal functions // IEE Proceedings Pt.- D. - 1990, 137. - P. 222-224.
1008. Campbell S. L. and Vu Hoang Linh, Stability criteria for differential-algebraic equations with multiple delays and their numerical solutions // Applied Mathematics and Computation, 2009, 208. - P. 397-415.
1009. Cantó, B., Coll, C., Sánchez, E. On feedbacks for positive discrete-time singular systems // IFAC Proceedings. – 2002. - V. 35, Issue 1. - P. 65-70. DOI: 10.3182/20020721-6-ES-1901.00172.
1010. Cantó B., C. Coll, E. Sánchez, Positive solutions of a discrete-time descriptor system // Internat. J. Syst. Sci. - 2008, 39. - P. 81-88.

1011. Cao Yang. Li Shengtai. Petzold Linda. Serban Radu Adjoint Sensitivity Analysis for Differential-Algebraic Equations: The Adjoint DAE System and Its Numerical Solution // SIAM Journal on Scientific Computing 2003. 24(3). - P. 1076-1089. DOI: 10.1137/S1064827501380630
1012. Cao Yong-Yan, Zongli Lin A Descriptor System Approach to Robust Stability Analysis and Controller Synthesis // IEEE Transactions on Automatic Control 2004. DOI:10.1109/TAC.2004.837749 Corpus ID: 32636611.
1013. Cao Xingang, M. Bahadir Saltik, S. Weiland Hankel model reduction for descriptor systems // December 2015. DOI: 10.1109/CDC.2015.7402947 Conference: 2015 54th IEEE Conference on Decision and Control (CDC).
1014. Cao X., Saltik M.B., Weiland S. Optimal Hankel Norm Approximation for Continuous-Time Descriptor Systems // June 2018 DOI: 10.23919/ACC.2018.8431684 Conference: 2018 Annual American Control Conference (ACC).
1015. Carvalho Joao B. B.N. Datta An Algorithm for generalized Sylvester-observer equation in state estimation of descriptor systems // Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control. – 2003. - V. 3. - P. 3021-3026.
1016. Castelan E.B. Estabilização de Sistemas Descritores por Realimentação de Saídas via Subespaços Invariantes // SBA, Sociedade Brasileira de Automática. – 2005. - Vol. 16, N 4. - P. 467-477.
1017. Castelan Eugênio B. Vilemar Gomes da Silva On the solution of a Sylvester equation appearing in descriptor systems control theory // Systems & Control Letters. – 2005. - V. 54, Issue 2. - P. 109-117. DOI: 10.1016/j.sysconle.2004.07.002,
1018. Castelan E.B. A.s. e Silva Elmer Rolando Llanos Villarreal Sophie Tarbouriech Regional pole placement by output feedback for a class of descriptor systems // 15th Triennial World Congress, Barcelona, Spain. – 2002. - V. 35, Issue 1. - P. 101-106.

1019. Castelan E. B., E. R. Ll. Villarreal and S. Tarbouriech. Quadratic Characterization and Use of Output Stabilizable Subspaces in Descriptor Systems // Proceedings 1st IFAC Symposium on System Structure, Prague. – 2001. - P. 255-260, Praga.
1020. Chaabane M., O. Bachelier, M. Souissi, and D. Mehdi Stability and stabilization of continuous descriptor systems: An LMI approach // Hindawi Publishing Corporation Mathematical Problems in Engineering Volume. - 2006, Article ID 39367. - P. 1-15. DOI:10.1155/MPE/2006/39367
1021. Chadli M., Mohamed Darouach Robust admissibility of uncertain switched singular systems // International Journal of Control October 2011 84(10):1587-1600 DOI: 10.1080/00207179.2011.615865.
1022. Chadli M. and M. Darouach "Novel bounded real lemma for discrete time descriptor systems: Application to H_{∞} control design // Automatica. – 2012. - Vol. 48. - P. 449 -453.
1023. Chadli M. and M. Darouach Further Enhancement on Robust H_{∞} Control Design for Discrete-Time Singular Systems // IEEE Trans. on Automatic Control. – 2014, 59 (2). - P. 494-499. DOI: 10.1109/TAC.2013.2273266.
1024. Chadli M.P. Shi, Zhiguang Feng, J. Lam New Bounded Real Lemma Formulation and H_{∞} Control for Continuous-Time Descriptor Systems // Asian Journal of Control August. – 2017, 19 (1) DOI: 10.1002/asjc.1606.
1025. Chaibi N.E., H. Tissir and A. Hmamed «Delay dependent exponential stability and guaranteed cost of time-varying delay singular systems» // Applied Mathematical Sciences. - 2012. - Vol. 6, No 114. - P. 5655-5666.
1026. Chaibi N., E. H. Tissir, and A. Hmamed Delay Dependent Robust Stability of Singular Systems with Additive Time-Varying Delays // International Journal of Automation and Computing. – 2013. Vol. 10, No 1. - P. 85-90. doi:10.1007/s11633-013-0700-6.
1027. Chan Joseph Chang Lun, Chee Pin (Edwin) Tan, Hieu Minh Trinh, M.A.S. Kamal State and fault estimation for a class of non-infinitely observable descriptor systems using two sliding mode observers in

- cascade // Journal of the Franklin Institute 2019356(5). - P. 3010-3029. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2019.01.044 Project: Development of sliding mode observer schemes for non-infinitely observable descriptor systems.
1028. Chan Joseph Chang Lun, Chee Pin (Edwin) Tan, Hieu Minh Trinh, Md Abdus Samad Kamal, Yeong Shiong Chiew Robust fault reconstruction for a class of non-infinitely observable descriptor systems using two sliding mode observers in cascade // Applied Mathematics and Computation. - 2019, 350. - P.78-92. DOI: 10.1016/j.amc.2018.12.071.
1029. Chang F.R., H.C. Chen The generalized Cayley-Hamilton theorem for standard pencils // Systems & Control Letters. – 1992. - [Volume 18, Issue 3](#). - P. 179-182.
1030. Chang T.N., Davison E.I. Decentralized control for descriptor type systems // Proc. 25th IEEE CDC, Athens, 1986. - N.Y. - 1986. - Vol. 2. - P. 1176-1181.
1031. Chang Timothy N., Davison Edward J. Decentralized control of descriptor systems // IEEE Trans. Aut. Contr. – 2001. - V. 46, N. 10. - P. 1589-1595.
1032. Charqi M., E.H. Tissir, N. Chaibi and M. Ouahi Robust Admissibility of Uncertain Discrete-Time Switched Singular Systems with Time-Varying Delay, January 2019.
1033. Chávez-Fuentes Jorge R., Eduardo F. Costa, Marco H. Terra, Metrics of performance for discrete-time descriptor jump linear systems // Automatica. – 2014. - V. 50, Issue 3. - P. 999-1002.
1034. Chen, B., & Chen, J. Bifurcation and chaotic behavior of a discrete singular biological economic system // Applied Mathematics and Computation. - 2012, 219. - P. 2371-2386.
1035. Chen Chuanguo, Ma Shuping, Cheng Zhaolin The output regulation problem of linear singular systems // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 37-42.

1036. Chen Shuzhong, Malabre M. Fixed modes of disturbance decoupling for descriptor systems // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 25-29.
1037. Chen Dong, Tu Tengsheng. Invariants, Canonical forms and minimal realizations for singular linear multivariable systems // 1 Oth World Congress on Automatic Control. - Munchen, 1987. - Vol. 9. - P.121-126.
1038. Chen Hung-Chou, Fan-Ren Chang Chained eigenstructure assignment for constant-ratio proportional and derivative (CRPD) control law in controllable singular systems // Systems & Control Letters. – 1993. - V. 21, Issue 5. - P. 405-411.
1039. Chen S., Ho Y. Disturbance decoupling for singular systems // Control Theory and Appl. – 1991. - V.8, N 8. - P.148-153.
1040. Chen, S. F. (). Stability analysis and stabilization of 2d singular Roesser models // Applied Mathematics and Computation. – 2015. – V. 250. - P. 779-791.
1041. Chen S.-H. and J.-H. Chou, Stability robustness of linear discrete singular time-delay systems with structured parameter uncertainties // IEE Proceedings on Control Theory and Applications. – 2003. – V. 150. - P. 295-302.
1042. Chen S.-J. and J.-L. Lin, Robust stability of discrete time-delay uncertain singular systems // IEE Proceedings on Control Theory and Applications. – 2004. – V. 151. - P. 45-52.
1043. Chen Wu-Hua, Wei Xing Zheng, Xiaomei Lu Impulsive stabilization of a class of singular systems with time-delays // Automatica. – 2017. V. – 83. - P. 28-36. DOI: 10.1016/j.automatica.2017.05.008
1044. Chen Y.C., Aplevich J.D., Wilson W.J. Simultaneous estimation of state variable and parameters for multivariable linear systems with singular pencil models // IEE Proc. D. – 1986. - V.133, N 2. - P. 65-72.

1045. Chen Y., S. Ma and Cheng Z. The optimal problem with quadratic cost of linear singular system // Proc. Of Chinese Control Conf., Qingdao, 1996. - P. 5-9.
1046. Chen Yahao, Respondek Witold Geometric analysis of differential-algebraic equations via linear control theory // Preprint February 2020.
1047. Chen Y., Weng Z. and Shi S. Robust fault diagnosis for nonlinear difference-algebraic system // International Journal of Control 2003, 76 (1). - P. 1560-1569.
1048. Cheng Shengnan, Zhang Qingling Robust stability and stabilization for descriptor systems with uncertainties in all matrices // International Journal of Robust and Nonlinear Control. – 2017, 28 (4). - DOI: 10.1002/rnc.3898.
1049. Cheng Zh., Hong Huimin, Zhang Lifeng The optimal state regulation of generalized dynamical systems with quadratic cost // 10th World Congress on Automatic Control. - Munchen, 1987. - Vol. 9. - P. 127-131.
1050. Cheng Z., Hong H., Zhang J. Controllability of generalized dynamical systems with constrained control // J. Austral. Math. B. - 1988. - V. 30, N 1. - P.69-78.
1051. Cheng Z.L., Hong H.M., Zhang J.F. The optimal regulation of generalized state-space systems with quadratic cost // Automatica. – 1988. - V. 24. - P. 707-710.
1052. Cheng Z.L., Yan J., Meng Z. The linear – quadratic optimal regulator of descriptor systems with the terminal state constrained. // Preprint 11th IFAC World Congress / Tallin, Estonia, USSR, August 13-17 1990. – V 2. - P. 218-224.
1053. M. Chilali and P. Gahinet, H_{inf} Design with Pole Placement Constraints: An LMI Approach // IEEE Tr. Autom. Cont. - 1996. - V. 1, N 3. - P. 358-367,
1054. Chisci L., G. Zappa Square-root Kalman filtering of descriptor systems // Systems & Control Letters. – 1992. - V. 19, Issue 4. - P. 325-334.

1055. Choi C.H., Laub A.J. Improving and efficiency of matrix operations in the numerical solution of matrix of large implicit systems of linear differerntial equations // Int. J. Contr. – 1987. - V. 46, N 3. - P. 991-1008.
1056. Chong Lin, Xikai Xie. Controllable and observable modes of singular systems // Proc. 12th Int. Conf. Syst. Sci., Wroclaw, 12-15 sept. 1995. - Vol. 1. – Wroclaw, 1995. - C. 492-498.
1057. Chou J. H., Chen S. H., Fung R. F. Sufficient conditions for the controllability of linear descriptor systems with both time-varying structured and unstructured parameter uncertainties // IMA J. Math. Control Inform. - 2001. - Vol. 18, N 4. - P. 469-477. <https://doi.org/10.1093/imamci/18.4.469>.
1058. Chou J. H., Chen S. H., Zhang Q.-L. Robust controllability for linear uncertain descriptor systems // Linear Algebra Appl. - 2006. - V. 414, N 2-3. - P. 632-651. <https://doi.org/10.1016/j.laa.2005.11.005>.
1059. Chou J.H., Chen S.H., and Zheng L.A. Stability robustness of discrete-time singular systems with structured parameter perturbations // ASME J. Dynamic Systems, Measurement, and Control. - 1999,121. - P. 547-549.
1060. Chou Jyh-Horng, Shinn-Horng Chen, Qing-Ling Zhan Robust controllability for linear uncertain descriptor systems // Linear Algebra and its Applications. - 2006. - V. 414, Issues 23, 15 April. - P. 632-651.
1061. Christodoulou M.A. Decoupling in the desing and synthesis of singular systems // Automatica. - 1986. - Vol. 22, N 2. - P. 245-249.
1062. Christodoulou M.A. Pole placement in singular systems: a frequency domain approach via MFD // Proc. 25th IEEE CDC, Athens, 1986. - Vol. 3, N 4. - P. 2136-2166.
1063. Christodoulou M.A. Realization of singular systems via Markov parameters and moments // Intern. J. Control. - 1987. – Vol. 45, N 1. - P. 237-245.
1064. Christodoulou M.A. Pole placement for generalized MDF's // Kybernetika. - 1988. - V. 24, N 2. - P. 98-109.

1065. Christodoulou M.A., Mertzios B.G. Realization of singular systems via Markov parameters // Intern. J. Control. - 1985. - Vol. 42, N 6. - P. 1433-1441.
1066. Christodoulou M.A., Mertzios B.G. Canonical forms for singular systems // Proc. 25th IEEE CDC, Athens, 1986. - N.Y., 1986. - Vol. 3. - P. 2142-2143.
1067. Christodoulou M.A., B.G. Mertzios Decoupling and pole placement in singular systems using state and output feedback // Journal of the Franklin Institute. - 1988. - V. 325, Issue 1. - P. 1-15
1068. Christodoulou M.A., Mertzios B.G. A simplified realization algorithm for singular systems // J. Franklin Instit. - 1989. - V. 326, N 3. - P. 351-361.
1069. Christodoulou M.A., Mertzios B.G. Singular systems: a survey of the research work // IMACS Ann. Comput. and Appl. Math. - 1989. - N 1-4. - P. 561-564.
1070. Christodoulou M.A., Mertzios B.G., Lewis F.L. Simplified realization algorithm for singular systems // Proc. 26th IEEE CDC, Los Angeles, 1987, V. 2. - N.Y., 1987. - P. 1142-1143.
1071. Christodoulou M.A., Paraskevopoulos P.N. Decoupling and polezero placement in singular systems // A bridge between control science and technology: 9th World Cong. IFAC. - Budapest, 1984. - V. 9. - P. 27-32.
1072. Christodoulou M. A. and P. N. Paraskevopoulos, 1984, Decoupling and pole-zero placement in singular systems, presented at the 9th World Congress IFAC. - Vol. I, Budapest, Hungaryю. - P. 245-250.
1073. Christodoulou M.A., Paraskevopoulos P.N. Formula for feedback gain in eigenvalue control of singular systems // Electron. Letters. - 1984. - V. 20, N 1. - P. 18-19.
1074. Christodoulou M.A., Paraskevopoulos P.N. Solvability, controlability and observability of singular systems // JOTA. - 1985. - V. 45, N 1. - P. 53-72.

1075. Christodoulou M.A., Vachtsevanos G., Mertzios B.G. An algorithm for the realization of generalized linear systems via Taylor series expansion about an arbitrary point "a" // J. Fr. Inst. – 1987. - V. 324, N 2. - P. 237-244.
1076. Chu Delin A case study for the open question: disturbance decoupling problem for singular systems by output feedback // IEEE Trans. Aut. Contr. – 2001. - V. 46, N. 12. - P. 1924-1930.
1077. Chu De-lin, Cai Da-yong Stable computation for controllability related to generalized systems // J. Numer. Methods and Comput. Appl. - 1992. - 13, N 3. - P. 189-196.
1078. Chu, D.L., Chan, H.C., and Ho, D.W.C. A General Framework for State Feedback Pole Assignment of Singular Systems // International Journal of Control. – 1997. – V. 67. - P. 132-135.
1079. Chu D.L., Chan H.C., Ho D.W.C. Regularization of singular systems by derivative and proportional output feedback // SIAM J. Matrix Anal. and Appl. - 1998. –V. 19, N 1. - P. 21-38.
1080. Chu D. L. and D. W. C. Ho Necessary and sufficient conditions for the output feedback regularization of descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Control. – 1999. - Vol. 44, N 2. - P. 405-412.
1081. Chu, D., and Ho, D.W.C. Infinite Eigenvalue Assignment for Singular System // Linear Algebra and Its Applications. - 1999, 298. – P. 21-37.
1082. Chu, D., and Ho, D.W.C. A New Algorithm for an Eigenvalue Assignment Problem from Singular Control Theory // IEEE Transactions on Automatic Control. - 2002, 47. - P. 1163-1167.
1083. Chu D., Mehrmann V. Minimum norm regularization of descriptor systems by output feedback // Technische universitat Chemnitz – Zwickau // Preprint 97-6. - 1997. – 37 p.
1084. Chu D., Mehrmann V. Disturbance decoupling for descriptor systems // Technische universitat Chemnitz – Zwickau // Preprint 97 – 7. - 1997. – 29 p.

1085. Chu D., Mehrmann V. Disturbance decoupling for descriptor systems 2. // Technische universitat Chemnitz – Zwickau // Preprint 97 – 21. - 1997. – 19 p.
1086. Chu D., Mehrmann V. Disturbance decoupled observer design for descriptor systems. // Technische universitat Chemnitz – Zwickau // Preprint 97-28. - 1997. – 12 p.
1087. Chu D., Mehrmann V. Disturbance decoupled observer design for descriptor systems. // Systems & Control Letters. – 1999. V. 38. - P. 37-48.
1088. Chu, D., Mehrmann, V.: Disturbance decoupling for descriptor systems by measurement feedback // Electron. J. Linear Algebra. - 2000, 7, 1. - P. 52-173.
1089. Chu, D., Mehrmann, V.: Disturbance decoupling for descriptor systems by state feedback // SIAM J. Control Optim. - 2000, 38 (6). - P. 1830-1858.
1090. Chu Delin, Roger C. E. Tan Algebraic Characterizations for Positive Realness of Descriptor Systems // SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications January 2008 30 (1). - P. 197-222. DOI: 10.1137/060669061.
1091. Delin Chu Roger C. E. Tan The extended J-spectral factorization for descriptor systems // Automatica. - 2008, 44 (3). - P. 585-597. DOI: 10.1016/j.automatica.2007.03.012
1092. Chu D. L., Mehrmann V. and Nichols N.K. Minimum norm regularization of descriptor systems by mixed output feedback // Linear Algebra Appl. – 1999. - Vol. 2. - P. 39-77.
1093. Chu K.-W.E. Controllability of descriptor systems // Int. J. Contr. – 1987. - V. 46, N 5. - P. 1761-1770.
1094. Chu K.-W.E. Exclusion theorems and the perturbation analysis of the generalized eigenvalue problem // SIAM J. Num. Anal. - 1987. - V. 24, N 5. - P. 1114-1125.
1095. Chu K.-W.E. A controllability condensed form and a state feedback pole assignment algorithm for descriptor systems // IEEE

- Trans. Autom. Contr. - 1988. - V. 33, N 4. - P. 366-370. DOI: 10.1109/9.192191.
1096. Chung H., Sun Y. Analysis of singular systems using Taylor series approach // Electr. Letter. – 1986. - V. 22, N 21. - P. 1099-1100.
1097. [Chun-Liang Lin](#) On the stability of uncertain linear descriptor systems Journal of the Franklin Institute. – 1999. - V. 336, Issue 3. - P. 549-564.
1098. Chyan, C.J., Du, N.H., Linh, V.H.: On data-dependence of exponential stability and the stability radii for linear time-varying differential-algebraic systems // J. Differ. Equ. - 2008, 245. - P. 2078-2102.
1099. Circuits, Systems and Signal Processing, Special Issue on Semi State Systems. – 1986. - Vol. 5, N 1.
1100. Circuits, Systems and Signal Processing, Special Issue: Recent Advances in Singular Systems. – 1989. - Vol. 8, N. 3.
1101. Clarke F. The feedback problem in control theory // Book of Abstracts: Mathematical theory of networks and systems «MNTS-2000». June 19-23, 2000 Perpignan, France. - P. 90.
1102. Clark K.D. The numerical solution of some higher index time varying semistate systems by difference methods // Circuits Syst. Sig. Proc. - 1987. - Vol. 6, N 5. - P. 61-75.
1103. Clark, K.D. A structural form for higher-index semistate equations I: theory and applications to circuit and control theory // Lin. Alg. Appl. - 1988, 98. - P. 169-197.
1104. Cline T.B., Larson R.E., Luenberger D.C., Stengel D.N., Wall K.D. Descriptor variable representation of large-scale deterministic systems // Systems Control: Techn. Mem, 5168 - 1. - 1976.
1105. Cobb J.D. Descriptor variable and generalized singularly perturbed systems: A geometric approach // Ph.D. thesis, Dept. Of Elect. Eng., Univ. Of Illinois, Urbana, 1980.

1106. Cobb J.D. Feedback and pole placement in descriptor variable systems // Intern. J. Control. - 1981. - Vol. 33, N 6. - P. 1135-1146.
1107. Cobb J.D. On the solutions of linear differential equations with singular coefficients // J. of Differential Equations. - 1982. - Vol. 46, N 3. - P. 310-323.
1108. Cobb J.D. Observability and impulse observers in descriptor-variable systems // Proc. 20th. Annu. Allerton Conf. Contr. and Comput., Monticello III, Oct, 6-8, 1982. - Monticello III. - 1982. - P. 825-833.
1109. Cobb J.D. Descriptor variable systems and optimal state regulation // IEEE Trans. Autom. Control. - 1983. - V. AC-28, N 5. - P. 601-611.
1110. Cobb J.D. A further interpretation of inconsistent initial conditions in descriptor variable systems // IEEE Trans. Aut. Contr. - 1983. - V. AC-28, N 9. - P. 920-922.
1111. Cobb J.D. Slow and fast stability in singular systems // Proc. 23rd IEEE Conf. Decision and Control. - Las Vegas, 1984. - Vol. 1. - P. 280-282.
1112. Cobb J.D. Controllability, observability and duality in singular systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 1984. - V. AC-29, N 12. - P. 1076-1082.
1113. Cobb J.D. On the topology of spaces of controllable and observable systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 1986. - V. AC-31, N. 6. - P. 557-559.
1114. Cobb J.D. Fundamental properties of the manifold of singular and regular linear systems // J. of Math. Analysis and Applications. - 1986. - V. 120, N 1. - P. 328-353.
1115. Cobb J.D. Global analyticity of a geometric decomposition for linear singularly perturbed systems // Circuits Systems Signal Process. - 1986. - V. 5, N 1. - P.139-152.
1116. Cobb J.D. Topological aspect of controllability and observability of the manifold of singular and regular systems // J. of Math. Anal. and Appl. - 1989. - V. 138, N 1. - P. 21-42.

1117. Cobb J.D. On realization theory for generalized state-space systems over a Commutative ring // The IMA volumes in mathematics and its applications / Linear Algebra for Control Theory. Ed. Van Dooren P., Wyman B. – 1994. - V. 62. - P. 55-60.
1118. Cobb Daniel. State feedback impulse elimination for singular systems over a Hermite domain // SIAM J. Contr. and Optimiz. – 2006. – V. 44, № 6. - P. 2180-2209. DOI: 10.1137/040618515.
1119. Coll Carmen, Marius J. Fullana, Elena Sanchez Some invariants of discrete-time descriptor systems // Applied Mathematics and Computation, April 2002, V. 127, Issues 127. - P. 277-287.
1120. Coll Carmen, Màrius Josep Fullana i Alfonso, Elena Sánchez Reachability and observability indices of a discrete-time periodic descriptor system // Applied Mathematics and Computation. – 2004. - 153(2). - P. 485-496. DOI: 10.1016/S0096-3003(03)00649-0.
1121. Cong, N.D., Nam, H.: Lyapunov's inequality for linear differential algebraic equation // Acta Math. Vietnam. - 2003, 28. - P. 73-88.
1122. Cong, N.D., Nam, H.: Lyapunov regularity of linear differential algebraic equations of index 1. // Acta Math. Vietnam. - 2004, 29. - P. 1-21.
1123. Cong Shen New stability criteria of linear singular systems with time-varying delay // International Journal of Systems Science. - 2014, 45(9). DOI: 10.1080/00207721.2012.759300
1124. Conte G., Perdon A.M. Generalized state space realization of non proper rational transfer functions // Systems and Control Letters. - 1982. - V. 1, N 4. - P. 270-276.
1125. Conte G., Perdon A.M., Kaczorek T. Geometric methods in the theory of singular 2D linear systems // Kybernetika. – 1991. – V. - 27. – N 3. - P. 263-270.
1126. Coppel W.A. Strong system equivalence // Frequency domain and state space methods for linear systems. - Amsterdam, 1986. - P. 319-321.

1127. Coppel W.A., Cullen D.J. Strong systems equivalence (II) // J. Austral. Math. Soc. Ser.B. - 1985. - V. 27, N 2. - P. 223-237.
1128. Coroian D.I. Existence and uniqueness for a class of delay differential-algebraic equations. Bul. stiințific al Univ. Baia Mare, Ser. B, Fasc. Mat. - N 2. – P. 265-274. - 2000.
1129. Corradini M.L. Self bounded controlled invariants for singular systems // Kybernetika. – 1994. - V. 30, N 6. - P. 639-644.
1130. Corradini M.L., Cristofaro A., Pettinari S. Robust FDI filters and fault sensitivity analysis in continuous-time descriptor systems // In: Proceedings of 51st IEEE Conference on Decision and Control, Maui. - P. 1220-1225. – 2012.
1131. Cui Yukang, James Lam, Zhiguang Feng & Jun Shen Robust admissibility and admissibilisation of uncertain discrete singular time-delay systems // International Journal of Systems Science. – 2016. - V. 47, Issue 15, P.3720-3729.
1132. Cui Y., Shen J., & Chen Y. Stability analysis for positive singular systems with distributed delays // Automatica. - 2018, 94. - P. 170-177.
1133. Cullen D.J. The equivalence of linear systems // Ph. D. Thesis, Australian Natl. Univ., Sydney, Australia, 1984.
1134. Cullen D.J. An algebraic condition for controllability at infinity // Systems and Control Letters. - 1986. - V. 6, N 5. - P. 321-324.
1135. Cullen D.J. State-space realization at infinity // Int. J. Contr. – 1986. - V. 43, N 4. - P. 1075-1088.
1136. Cuthrell, J.E., Biegler, L.T.: On the optimization of differential-algebraic process systems // AIChE J. - 1987, 33 (8). - P. 1257-1270.
1137. Dai L. Normal compensators for linear singular systems // M. Sc. Dissertation, Inst. of Systems Sci., Academia Sinica, Beijing, 1986.
1138. Dai L. Stable and structurally stable regulation for singular systems // Acta Mathematica Applicatae Sinica. - 1987. - N 3. - P. 122-135.

1139. Dai L. Observers for discrete singular systems // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1988. - V. AC-33, N 2. - P.187-191.
1140. Dai L. Structural stability for singular systems. - A quantitative approach // SIAM J. Contr. Optim. - 1988. - V. 26, N 3. - P. 557-568.
1141. Dai L. The difference between regularity and irregularity in singular systems // Circuits Syst. Sig. Proc. - 1989. - V. 8, N 4. - P. 435-444.
1142. Dai, L.Y.: Solvability, controllability and observability of discrete-time descriptor systems. Acta Math. Sci. - 1989, 9. - P. 129-138 (in Chinese).
1143. Dai L. Singular Control Systems. Lecture Notes in Control and information Sciences. - Vol. 118. - Berlin, Springer-Verlag. - 1989. - 439 p.
1144. Dai L. Filtering and LQG problems for discrete-time stochastic singular systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 1989. - V. 34, N 10. - P. 1105-1108.
1145. Dai L. State feedback and transfer matrix in singular systems // Intern. J. Contr. - 1989. - Vol. 49, № 3. - P. 905-920.
1146. Dai L. Impulsive modes and causality in singular systems, Int. J. Control. - Vol. 50, № 4. - P. 1267-1281. - 1989.
1147. Dai L., Wang Ch. Dynamical compensation for discrete singular systems // Systems and Control Letters. - 1987. - Vol. 9. - N 4. - P. 329-333.
1148. Dai L., Wang Ch. Structurally stable normal compensators for singular systems (in Chinese) // J. of Syst. Sci. and Math. Sci. - 1987. - Vol. 7, N 1. - P. 89-93.
1149. Dai Wang, Yu Shao Less Conservative Delay-dependent Robust Stability Criteria for Uncertain Singular Time-delay Systems, December 2019. DOI: 10.1109/ROBIO49542.2019.8961630 Conference: 2019 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO).

1150. Dami Laila, Mohamed Benhayoun, Abdellah Benzaouia
Admissibility and stabilization of singular continuous 2D systems
described by Roesser model // September 2019 Multidimensional
Systems and Signal Processing DOI: 10.1007/s11045-019-00681-4.
1151. Daoutidis, P.: DAEs in chemical engineering: a survey. In: Surveys
in Differential-Algebraic Equations II. Differential-Algebraic
Equations Forum. - V. 2. Springer, Berlin (2014). - P. 69-102.
1152. Darouach, M.: Functional observers for linear descriptor systems.
In: Proceedings of 17th Mediterranean Conference on Control and
Automation, Thessaloniki, 2009. - P. 1535-1539.
1153. Darouach M. On the functional observers for linear descriptor
systems // Systems & Control Letters. – 2012. - V. 61, Issue 3, March.
- P. 427-434.
1154. Darouach Mohamed Observers and Observer-Based Control for
Descriptor Systems Revisited // IEEE Transactions on Automatic
Control. – 2014. – V. 59, N 5. - P. 1367-1373. DOI:
10.1109/TAC.2013.2292720.
1155. Darouach M., Benzaouia A. Constrained observer based control
for linear singular systems. In: Proceedings of 18th Mediterranean
Conference on Control and Automation, Marrakech. - P. 29–33. -
2010.
1156. Darouach, M., Boutat-Baddas, L.: Observers for a class of
nonlinear singular systems. // IEEE Trans. Autom. Control. - 2008, 53.
- P. 2627-2633.
1157. Darouach M., Boutat-Baddas L., Zerrougui M., H observers design
for a class of nonlinear singular systems // Automatica. - 2011. - V. 47,
N 11. - P. 2517-2525, doi: 10.1016/j.automatica.2011.08.037.
1158. Darouach M., Boutayeb M. Recursive state and parameter
estimation of SISO singular systems // IEE Proc. D. - 1992. – V. 139,
N 2. - P. 204-206.
1159. Darouach, M., Boutayeb, M.: Design of observers for descriptor
systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 1995, 40. - P. 1323-1327.

1160. Darouach M. and M. Zasadzinski Data reconciliation in generalized linear dynamic systems // *AICHE J.* – 1991. - V. 37, N 2. - P. 193-201.
1161. Darouach M., Zasadzinski M. and Hayar M. Reduced-order observer design for descriptor systems with unknown inputs // *IEEE Trans. Autom. Control.* - 1996. - V. 41. - P. 1068-1072.
1162. Dassios I.K., On Non-homogeneous Generalized Linear Discrete Time Systems // *Circuits, Systems, and Signal Processing.* – 2012. - V. 31, N 5. - P. 1699-1712.
1163. Dassios I.K. On a boundary value problem of a class of generalized linear discrete time systems // *Advances in Difference Equations* 2011:51, (2011). <https://doi.org/10.1186/1687-1847-2011-51>.
1164. Dassios I.K. Perturbation and robust stability of autonomous singular linear matrix difference equations, // *Applied Mathematics and Computation.* – 2012. - V. 218. - P. 6912- 6920.
1165. Dassios I. K. On solutions and algebraic duality of generalized linear discrete time systems // *Discrete Mathematics and Applications.* – 2012. - V. 22, N 5-6. - P. 665-682, De Gruyter.
1166. Dassios I.K. On Non-homogeneous Generalized Linear Discrete Time Systems // *Circuits Systems and Signal Processing.* – 2012. - V. 31, Issue 5. - P. 1699-1712.
1167. Dassios I. K. On stability and state feedback stabilization of singular linear matrix difference equations // *Advances in difference equations.* - 2012:75, Springer (2012).
1168. Dassios Ioannis K. Optimal Solutions for Non-consistent Singular Linear Systems of Fractional Nabla Difference Equations // *Circuits, Systems, and Signal Processing.* – 2015. - V. 34, Issue 6. - P. 1769-1797.
1169. Dassios Ioannis K. and Grigoris I. Kalogeropoulos ON the relation between consistent and non-consistent initial conditions of singular discrete time systems // *Dynamics of Continuous, Discrete and*

- Impulsive Systems Series A: Mathematical Analysis. – 2013, 20 P. 447-458 <http://www.watam.org>.
1170. Dassios I.K., G. Kalogeropoulos, On a non-homogeneous singular linear discrete time system with a singular matrix pencil // Circuits systems and signal processing. – 2013. - V. 32, N 4. - P.1615-1635.
1171. Dassios I., Tzounas G., Milano F. Participation Factors for Singular Systems of Differential Equations // Circuits Systems and Signal Processing July, 2019 DOI: 10.1007/s00034-019-01183-1.
1172. Datta B.N., Elhay S., Ram Y.M., Sarkissian D.R. Partial eigenstructure assignment for the quadratic pencil // Book of Abstracts.”Mathematical theory of networks and systems”MNTS-2000”, June 19-23, 2000. Perpignan, France. - P. 101.
1173. Datta Subashish Feedback Controller Norm Optimization for Linear Time Invariant Descriptor Systems With Pole Region Constraint // November 2016 IEEE Transactions on Automatic Control PP (99):1-1. DOI: 10.1109/TAC.2016.2627619.
1174. Datta S., Optimization Based State Feedback Control Design for Impulse Elimination in Descriptor Systems // Indian Control Conference (ICC) Indian Institute of Technology Hyderabad, India, 2016.
1175. Datta Subashish, Mehrmann Volker Computation of state reachable points of descriptor systems // February 2015 Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control 2015. - P. 6389-6394 DOI: 10.1109/CDC.2014.7040391.
1176. Dau S. L., J. Zhau and G. M. Dimirovski, A descriptor system approach to robust H_∞ control for linear systems with time-varying uncertainties, International Journal of Systems Science. - 2009, 40 (12). - P. 1293-1306.
1177. Debeljkovic Lj.D. Stabilnost na konacnow vremenskom intervalu vremenski neprekidnik, linearnih, singularnih sistema // Automatika. - 1986. - V. 27, N 1-2. - P. 17-23.

1178. Debeljkovic Lj.D. Finite time stability of linear descriptor systems // Proc. IMACS-IFAC Symposium "Modelling and simulation for Control of lumped and distributed parameter systems". - June 3-5, 1986. Villeneuve D ASCE. - France, 1986. - P. 37-40.
1179. Debeljkovic, D.Lj. Singular Control Systems, Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, (Canada), Vol. 11, Series A, Math. Analysis. - 2004, N 5-6. - P. 691-706.
1180. Debeljkovic D.Lj., Bajic V.B., Eric T., Milinkovic S. A.A Lyapunov analysis of stability robustness for discrete descriptor linear systems // IMA Journal of Mathematical Control and Information. - 1998. - V. 15, N. 1. - P. 52-63.
1181. Debeljkovic D. Lj, I. M. Buzurovic Lyapunov Stability of Linear Continuous Singular Systems: An Overview // International Journal of Information & System Science, (Canada), 2011. - V. 7, N. 2-3. - P. 247-268.
1182. Debeljkovic D. Lj, I. M. Buzurovic, G.V. Simeunovic Stability of Linear Discrete Descriptor Systems in the sense of Lyapunov Continuous Singular Systems: An Overview // International Journal of Information & System Science, (Canada), 2011. - V. 7, N. 4. - P. 303-322.
1183. Debeljkovic Dragutin Lj., Ivan Buzurovic, G.V. Simeunovic Consistency and Lyapunov Stability of Linear Singular Time Delay Systems: A Geometric Approach // Вест. ЮПГУ. Сер., Математическое моделирование и программирование. - 2018. - Т. 11, № 4. - С. 123-135. DOI: 10.14529/mmp180409.
1184. Debeljkovic D.Lj., Jovanovic M.B., Drakulic V. Singular system theory in chemical engineering theory - stability in the sense of Lyapunov: a survey // Chemical Industry (YU). - 2001. - V. 55, N 6. - P. 260-272.
1185. Debeljkovic, D.Lj. S. A. Milinkovic, M. B. Jovanovic, Application of singular system theory in chemical engineering: Analysis of process dynamics, Monograph, 12 th International Congress of Chemical and Process Eng., CHISA 96, Prague (Czech Republic), 25-30 August, 1996. Process Eng. Publ., ISBN 80-86059, 1996.

1186. Debeljkovic, D. Lj., S. A. Milinkovic, M. B. Jovanovic, Continuous Singular Control Systems, GIP Kultura, Belgrade, 1996.
1187. Debeljkovic, D. Lj., S.A. Milinkovic, M.B. Jovanovic, Lj.A. Jacic, Discrete Singular Control Systems, GIP Kultura, Belgrade, 1998.
1188. Debeljkovic Dragutin Lj., T Nestorović Stability of Linear Continuous Singular and Discrete Descriptor Systems over Infinite and Finite Time Interval // January 2011. In book: Stability of Linear Continuous Singular and Discrete Descriptor Systems over Infinite and Finite Time Interval, Time-Delay Systems Publisher: InTech.
1189. Stability of Linear Continuous Singular and Discrete Descriptor Systems over Infinite and Finite Time Interval // February 2011. DOI: 10.5772/16225. In book: Stability of Linear Continuous Singular and Discrete Descriptor Systems over Infinite and Finite Time Interval, Time-Delay Systems Publisher: InTech.
1190. Debeljkovic D. Lj., Stojanovic S.B., Jovanovic M.B., Milinkovic S.A. Singular Time Delayed System Stability Theory: Approach in the Sense of Lyapunov. Preprints of IFAC Workshop on Time Delay Systems, Leuven, 2004, Article ID: 9886174. - 19 p.
1191. Debeljkovic D. Lj., Stojanovic S.B., Jovanovic M.B., Milinkovic S.A. Further Results on Singular Time Delayed System Stability. Proceedings of IEEE ACC 2005, Oregon, 2005, Article ID: 8573603, 23 p.
1192. Debeljkovic D. Lj., Stojanovic S.B., Jovanovic M.B., Milinkovic S.A. Further Results on Descriptor Time Delayed System Stability Theory in the Sense of Lyapunov: Pandolfi Based Approach // The Fifth International Conference on Control and Automation, Budapest, 2005. - P. 353-358.
1193. Debeljkovic, D. Lj., S.B. Stojanovic, M.B. Jovanovic, S.A. Milinkovic, "Singular Time Delayed System Stability Theory in the sense of Lyapunov: New Results", IEEE on AC, (2004).
1194. ebeljkovic D.LJ., S.B. Stojanovic, M.B. Jovanovic, and S.A. Milinkovic Further results on descriptor time delayed system stability theory in the sense of Lyapunov: Pandolfi based approach

- International journal of information and systems sciences Computing and Information. – 2006. - V. 2, N 1. - P. 1-11.
1195. Debeljkovic D.Lj., Stojanovic S.B., Visnjic N.S., Milinkovic S.A. Singular Time Delayed System Stability Theory in the Sense of Lyapunov: A Quite New Approach. American Control Conference, N.Y., 2007. - P. 21-29.
1196. Debeljkovic D.Lj., Stojanovic S.B., Milinkovic S.A., Jacic A., Visnjic N., Pjescic M. Stability in the Sense of Lyapunov of Generalized State Space Time Delayed Systems: A Geometric Approach. International Journal of Information and System Science. – 2008. - V. 4, N 2. - P. 278-300.
1197. Debeljkovic D.Lj., S.B. Stojanovic, and M. Aleksendric, Stability of singular time-delay systems in the sense of nonLyapunov: classical and modern approach // Hem. Ind. – 2013. – V. 67, № 2. - P. 193-202.
1198. Debeljkovic D.Lj., S.B. Stojanovic, and T. Nestorovic, The stability of linear continuous singular and discrete descriptor time delayed systems over the finite time interval: an overview - part I continuous case // Sci. Tech. Rev. – 2012. – V. 62 (1). - P. 38–47.
1199. Debeljkovic Lj. D., Owens H.D. On practical stability of singular systems // Proc. MELECON'85. - 1985. - V. 2. - P. 103-105.
1200. Debeljkovic D. Lj, N.S. Visnjic, M. Pjescic, The Stability of Linear Continuous Singular Systems over the Finite Time Interval: An Overview // International Journal of Information & System Science, (Canada), 2008. - Vol. 4, No. 4. - P. 560-584.
1201. Debrabant, K. and Strehmel, K., Convergence of Runge-Kutta methods applied to linear partial differential-algebraic equations. Applied Numerical Mathematics. – 2005. – V. 53, N 2-4. P. 213-229.
1202. Declaris N., Rindos A. Semistate analysis of neutral networks in apysia California // Proc. 27th MSCS. - Morgfntown, 1984. - P. 686-689.
1203. Degenhardt A. Collocation for transferable differential-algebraic equations // Seminarbericht Nr 92-1/ Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E. Griepentrog, M. Hanke and R. Matz /

- Fachbereich Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin. - 1992. - P. 105-141.
1204. Demmel J.W, Kagstrom B. Accurate solutions of ill-posed problems in control theory // Proc. 25th.IEEE CDC, Athens, 1986. - N.Y., 1986. - V. 1. - P. 58-563.
1205. Demmel J.W, Kagstrom B. The generalized Schur decomposition of an arbitrary pencil $A - \lambda B$: Robust software with error bounds and applications. Part I: Theory and algorithms // ACM Trans. Math. Software. - 1993. - V. 19, N 2. - P.160-174.
1206. Demmel J.W, Kagstrom B. The generalized Schur decomposition of an arbitrary pencil $A - \lambda B$: Robust software with error bounds and applications. Part II: Software and applications // ACM Trans. Math. Software. - 1993. - V. 19, N 2. - P. 175-201.
1207. Deng Guang Parametric Generalized Linear System Based on the Notion of the T-Norm // IEEE Transactions on Image Processing. - 2013. - V. 22, Issue 7. - P. 2903-2910.
1208. Dervisoglu A., Desoer C.A. Degenerate networks and minimal differential equation // IEEE Trans. Circ.Syst. - 1975. - V. CS-22. - P. 769-775.
1209. Deuffhard P., E. Hairer, and J. Zugck One step and extrapolation methods for differential algebraic systems // Numer. Math. - 1987, 51. - P. 501-516.
1210. Dias R.L., Mesquita A. A closed form solution for regular descriptor systems using Moore-Penrose generalized inverse // Automatica. - 1990. - V. 26. - P. 416-420.
1211. Diehla, M., Bock, H.G., Schloder, J.P., Findeisen, R., Nagyc, Z., Allgöwer, F.: Real-time optimization and nonlinear model predictive control of processes governed by differential algebraic equations // Journal of Process Control. - 2002, 12. - P.577-585.
1212. Ding Chunyan, Qin Li Robust Control for Time-Delay Singular Systems Based on Passivity Analysis // May 2019 In book: Frontier Computing, Theory, Technologies and Applications (FC 2018 DOI: 10.1007/978-981-13-3648-5_100.

1213. Ding Yuanchun, Falu Weng Robust stability and stabilization of large-scale descriptor systems with norm-bounded uncertainties // October 2010. DOI: 10.1109/ICICISYS.2010.5658444.
1214. Ding Y., S. Zhong, and W. Chen, A delay-range-dependent uniformly asymptotic stability criterion for a class of nonlinear singular systems // Nonlinear Analysis: Real World Applications. - 2011. - V. 12, N 2. - P. 1152-1162, doi: 10.1016/j.nonrwa.2010.09.009
1215. Ding Xiuyong, Zhai Guisheng, Xiu Liu Drazin inverse conditions for positivity and stability of switched descriptor systems // IET Control Theory and Applications, July 2019. DOI: 10.1049/iet-cta.2018.5253
1216. Dodig Marija Descriptor Systems Under Feedback and Output Injection // in book: Operator Theory, Operator Algebras, and Matrix Theory August 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-72449-2_7
1217. Dodig M., and M. Stosic, "Singular systems state feedbacks problems // Linear Algebra and Its Applications. - 2009, 431(8). - P. 1267-1292.
1218. Dolezal V. Generalized solutions of semistate equations // Lecture Notes in Control and Inform. Sci. - 1984. - V. 58. - P. 268-277.
1219. Dolezal V. Generalized solutions of semistate equations and stability // J. Circ. Syst. Sig. Proc. - 1986. - V. 5, N 4. - P. 392-403.
1220. Dolezal V. Some practical stability criteria for semistate equations // J. Circ. Syst. Sig. Proc. - 1987. - V. 6, N 3. - P. 335-345.
1221. Dong Xin-zhuang LMI-based robust admissible control for uncertain singular delta operator systems // International Journal of Systems Science December, 2013. – V. 46, N 12. – P. 1-10. DOI: 10.1080/00207721.2013.849772.
1222. Dong X.-Z. LMI-based H_∞ control for linear singular discrete systems: A novel method // IET Control Theory and Applications. - 2013, 7 (16). - P. 2028-2036. DOI: 10.1049/iet-cta.2013.0197.

1223. Dong Xin-zhuang Admissibility analysis of linear singular systems via a delta operator method // *International Journal of Systems Science* November. – 2014. – V. 45, N 11. – P. 2366-2375. DOI: 10.1080/00207721.2013.769646.
1224. Dong Xin-zhuang, Xiao Mingqing Admissible Control of Linear Singular Delta Operator Systems // *Circuits, Systems, and Signal Processing*. - 2014. - V. 33, Issue 7. - P. 2043-2064.
1225. Dong Xin-zhuang, Xiao Mingqing D-admissible Hybrid Control of A Class of Singular Systems // *Nonlinear Analysis Hybrid Systems* 17 April, 2015. DOI: 10.1016/j.nahs.2015.03.002.
1226. Dong Xin-zhuang, Xiao Mingqing Output Feedback Admissible Control for Singular Systems: Delta Operator (Discretised) Approach // *East Asian Journal on Applied Mathematics* May. – 2017. – V. 7, N 2. - P. 248-268. DOI: 10.4208/eajam.250216.161016a.
1227. Dorea C.E., Milani B.E.A., Disturbance decoupling via static output feedback for partial classes of linear systems // *Book of Abstracts «Mathematical theory of networks and systems MNTS-2000»*. June 19-23, 2000 Perpignan, France. - P. 116.
1228. Du N.H., A Furstenberg-Kifer decomposition for implicit difference equations and its applications // *Random Oper. Stochastic Equations* 2003, 11. - P. 151-166.
1229. Du N. H. Stability radii of differential-algebraic equations with structured perturbations // *Syst. Control Lett.* – 2008. – N 57. – P. 546-553.
1230. Du N. H., D. T. Lien, and V. H. Linh, On complex stability radii for implicit discrete time system // *Vietnam J. Math.* - 2003, 31. - P. 475-488.
1231. Du N.H., V.H. Linh Stability radii for linear time-varying differential-algebraic equations with respect to dynamics perturbations // *J. Differ. Equ.* – 2006. – N 230. – P. 579-599.
1232. Du N. H. and V. H. Linh, On the robust stability of implicit linear systems containing a small parameter in the leading term // *IMA J. Math. Control Inform.* - 2006, 23. - P. 67–84.

1233. Du N. H., Linh V. H., Chyan C.-J. On data-dependence of exponential stability and stability radii for linear time-varying differential-algebraic systems // Journal of Differential Equations. – 2008. – V. 245. – P. 2078-2102.
1234. Du N. H., Linh V. H., and V. Mehrmann, Robust stability of differential-algebraic equations, // in Surveys in Differential-Algebraic Equations I, DAE-F, Springer, New York, 2013. - P. 63-95. DOI: 10.1007/978-3-642-34928-7_2.
1235. Du N. H., V. H. Linh, V. Mehrmann, D. D. Thuan Stability and Robust Stability of Linear Time-Invariant Delay Differential Algebraic Equations // SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications. – 2013. – V. 34. – P. 1631-1654. <https://doi.org/10.1137/130926110>.
1236. Du N. Y., D. D. Thuan, N. C. Liem Stability radius of implicit dynamic equations with constant coefficients on time scales // Syst. Control Lett. – 2011. – N 60. – P. 596-603.
1237. Du Z., Q. Zhang, and L. Liu, “New delay-dependent robust stability of discrete singular systems with time-varying delay // Asian J. Control. – 2011. – V. 13, N 1. - P. 136-147.
1238. Duan G.R. Solution to matrix equation $AV + BW = EVF$ and eigenstructure assignment for descriptor systems // Automatica. - 1992. - 28, N 3. - P. 639-643.
1239. Duan G.R. Parametric approach for eigenstructure assignment in descriptor systems via output feedback // IEE Proc-Control Theory and Appl. – 1995. - V. 142, N 6. - P. 36-41.
1240. Duan G.R. Eigenstructure assignment and response analysis in descriptor linear systems with state feedback control // Int. J. Control. – 1998. - V. 69, N 5. - P. 663-694.
1241. Duan G.R. Eigenstructure assignment in descriptor systems via output feedback: a new complete parametric approach // Int. J. Control. – 1999. V. 72, N 4. - P. 345-364.
1242. Duan G.R. Analysis and design of descriptor linear systems. Berlin: Springer, 2010.

1243. Duan G., Chen Yan. Generalized regularity and regularizability of rectangular descriptor systems // *Contr. Theory and Appl.* - 2007. – V. 5, N 2. - P.159-163.
1244. Duan Guang-Ren Gao Ya-Jun State-space Realization and Generalized Popov Belevitch Hautus Criterion for High-order Linear systems-The Singular Case // *International Journal of Control Automation and Systems*, 2020. DOI: 10.1007/s12555-019-0212-4.
1245. Duan G.R., Irwin G.W., Liu G.P., «Robust Stabilization of Descriptor Linear Systems via Proportional-plus-Derivative State Feedback», *Proc. American Control Conf.* (San Diego, California, June 1994). - P. 2981-2982.
1246. Duan G.R., Irwin G.W. and Liu G.P. Robust stabilization of descriptor linear systems via proportional-plus-derivative state feedback // in *Proceedings of the American Control Conference (ACC'99)*. – 1999. - V. 2. - P. 1304-1308, San Diego, Calif, USA.
1247. Duan G.R., Lam J. and Liu G.P. Robust pole assignment in descriptor linear systems via output feedback // *Asian J. Control.* – 2004. - V. 6, N. 1. - P. 145-154.
1248. Duan G.R., Nichols N.K., Liu G.P. Robust pole assignment in descriptor linear systems via state feedback // *Eur. J. Control.* – 2002. – V. 8, N 2. - P. 136-149.
1249. Duan G.R., Patton R.J. Eigenstructure assignment in descriptor systems via proportional plus derivative state feedback // *Int. J. Control.* – 1997. - V. 68, N 5. - P. 1147-1162.
1250. Duan G.R., Patton R.J. Eigenstructure assignment in descriptor systems via state feedback - a new complete parametric approach // *Int. J. Systems Science.* – 1998. - V. 29, N 2. - P. 167-178.
1251. Duan G.R., Patton R.J. Robust pole assignment in descriptor systems by derivative and proportional state feedback // *Int. J. Control.* – 1999. - V. 72, N 13. - P. 1193-1203.

1252. Duan G.R., Patton R.J. Robust pole assignment in descriptor second-order dynamical systems // *Acta Automat. Sinica.* – 2007. - V. 33, N 8. - P. 888-892.
1253. Duan G.R., Patton R.J. Robust Pole Assignment in Descriptor Linear Systems via Proportional Plus Derivative State Feedback // *International Journal of Control* Nov. – 2010. – V. 72, N 13. - P. 1193-1203.
1254. Duan, G.-R.; Yu, H.-H. Robust pole assignment in high-order descriptor linear systems via proportional plus derivative state feedback // *IET Control Theory & Applications*, May. – 2008. - V. 2, Issue 4. - P. 277-287. DOI: 10.1049/iet-cta:20070164 Source IEEE Xplore.
1255. Duan, Guang-Ren Wang, Guo-Sheng Eigenstructure assignment in a class of second-order descriptor linear systems: A complete parametric approach // *International Journal of Automation and Computing.* – 2005. - V. 2, Issue 1. – P. 1-5.
1256. Duan G.R., A.G. Wu, Impulse elimination via P-D feedback in descriptor linear systems, *Dyn. Continu. Discrete Impuls. Syst. Ser. A, Math. Anal.* (3) (2005). – P. 714-721.
1257. Duan, G.R. and Wu, A. G. Impulse elimination via state feedback in descriptor linear systems // *Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems A.* - 2005. – N 3. - P. 722-729.
1258. Duan G R, Zhang X Regularizability of linear descriptor systems via output plus partial state derivative feedback // *Asian J Control.* - 2003, 5 (3). - P. 334-340.
1259. Duan G.R. and B. Zhang “Robust pole assignment via output feedback in descriptor linear systems with structural parameter perturbations” // *Asian J. Control.* – 2007. - V. 9, N. 2. - P. 201-207.
1260. Duan Guang-Ren, Biao Zhang Robust Control System Design Using Proportional Plus Partial Derivative State Feedback // *Acta Automatica Sinica.* – 2007. - V. 33, Issue 5. - P. 506-510.
1261. Dubljevic Stevan, Jukka-Pekka Humaloja Model Predictive Control for Regular Linear Systems Preprint August 2018.

1262. Duff Iain, Gear C. William Computing the Structural Index // SIAM Journal on Algebraic and Discrete Methods. - 1986, 7 (4). DOI: 10.1137/0607066.
1263. Dziurla B., Newcomb R.W. The Drazin inverse and semistate equations // Proc. 4th. Int. Symp. Theory of Networks and Syst. - Amsterdam. - 1979. - P. 283-289.
1264. Dziurla B., Newcomb R.W. An example of the continuation methods of solving semistate equations // Proc. 23 IEEE Conf. decision and Control, Las Vegas, Dec. - 1984. - P. 274-279.
1265. Dziurla B., Newcomb R.W. A continuation type method for solving semistate equations // Lecture Notes in Control and Inform. Sci. - 1984. - V. 58. - P. 299-302.
1266. Dziurla B., Newcomb R.W. Nonregular semistate systems: examples and input-output pairing. IEEE Press, New York (1987).
1267. Dziurla B., Newcomb R.W. Nonregular semistate systems: Examples and input-output pairing // Proc. 26th. Conf. on Decision and Control. Los Angeles, CA. - 1989. - P. 1125-1126.
1268. Ech-Charqy Ahmed, Ouahi Mohamed and Tissir El Houssaine Robust Observer-based Control Design for Singular Systems with Delays in States // International Journal of Automation and Smart Technology. - 2018, 8 (3). - P.127-137. DOI:10.5875/ausmt.v8i3.1611
1269. Ech-Charqy Ahmed, Ouahi Mohamed, Tissir El Houssaine Delay-dependent robust stability criteria for singular time-delay systems by delay-partitioning approach // International Journal of Systems Science. – 2018. - V. 49, Issue 14. - P. 2957-2967. DOI: 10.1080/00207721.2018.1529255.
1270. Efimov Denis, Andrey Polyakov, Jean-Pierre Richard Interval Observer Design for Estimation and Control of Time-Delay Descriptor Systems // European Journal of Control. – 2015, 23. DOI: 10.1016/j.ejcon.2015.01.004.
1271. Eising R. Polynomial matrices and feedback // IEEE Trans. Autom. Control. - 1985. - V. AC-30, N 10. - P. 1022-1025.

1272. Eliopoulou, H., Karcanias, N.: Properties of reachability and almost reachability subspaces of implicit systems: the extension problem // *Kybernetika*. – 1995. – V. 31, N 6. - P. 530-540.
1273. Elloumi Marwa, Mariem Ghamgui, Driss Mehdi, Fernando Tadeo, Chaabane Mohamed Stability and Stabilization of 2D Singular Systems: A Strict LMI Approach // *Circuits Systems and Signal Processing*, 2019 DOI: 10.1007/s00034-018-01019-4.
1274. Elsner L., He C. and Mehrmann V. Completion of a matrix so that the inverse has minimum norm. Application to the regularization of descriptor controll problems // *In Linear Algebra for Control Theory*, P. Van Dooren And B. Wyman, ads., Springer - Verlag, New York, 1993. - P. 75-86.
1275. El-Tohami M., Lovass-Nagy V., Mukundan R. On the design of observers for generalized state space systems using singular value decomposition // *Intern. J. Control*. - 1983. - V. 38, N 3. - P.673-683.
1276. El-Tohami M., Lovass-Nagy V., Mukundan R. Design of observers for time-varying discrete-time descriptor systems // *Intern. J. Control*. - 1987. - V. 46, N 3. - P.841-949.
1277. El-Tohami M., Lovass-Nagy V., Powers D.L. On input function observers for generalized state-space systems // *Int. J. Cont.* – 1984. - V. 40. - P. 903-922.
1278. El-Tohami M., Lovass-Nagy V., Powers D.L. On minimal-order inverses of discrete-time descriptor systems // *Intern. J. Control*. -1985. - V. 41, N 4. - P. 991-1004.
1279. Emami-Naeini A., "Deadbeat control of linear multivariable generalized state-space systems // *Proc. 29th Conf. Decision Contr.* - 1990. - P. 2506-2511.
1280. Emami-Naeini, A. Deadbeat Control of Linear Multivariable Generalized State-Space Systems // *IEEE Transactions on Automatic Control*. – 1992. - V. 37. – P. 648-652.
1281. Embree Mark, Blake Keeler Pseudospectra of Matrix Pencils for Transient Analysis of Differential-Algebraic Equations // *SIAM*

- Journal on Matrix Analysis and Applications. – 2015, 38 (3). DOI: 10.1137/15M1055012.
1282. Emmrich, E., Mehrmann, V.: Operator differential-algebraic equations arising in fluid dynamics // *Comput. Methods Appl. Math.* – 2013. V. 13, N 4. - P. 443-470. DOI: 10.1515/cmam-2013-0018.
1283. Engell S., Konik D. Zustandsermittlung bei unbekanntem Eingangssignal // *Automatisierungstechnik.* - 1986. - Vol. 34, N 1. - P. 38-42.
1284. Eremenko A., Gabrielov A. Pole Placement by Static output Feedback for Generic Linear Systems // *SIAM J. Contr. Opt.* - 2002. - V. 41. № 1. - P. 303-312.
1285. Essabre Mohamed, Jalal Souлами, E. Elyaagoubi Design of state observer for a class of non linear singular systems described by Takagi-Sugeno model // *Contemporary Engineering Sciences.* – 2013. – V. 6, N 1. - P. 99-109. DOI: 10.12988/ces.2013.13009.
1286. Ezzine Montassar Unknown Inputs Functional Observers Designs for Descriptor Systems with Constant Time Delay // August 2011. DOI: 10.3182/20110828-6-IT-1002.03376 Conference: World Congress.
1287. Ezzine Montassar, Mohamed Darouach, Harouna Souley Alib & Hassani Messaoud A controller design based on a functional $H_\infty H_\infty$ filter for descriptor systems: The time and frequency domain cases // *Automatica.* – 2012. – V. 48, N 3. - P. 542-549. DOI: 10.1016/j.automatica.2011.08.060.
1288. Ezzine Montassar, Mohamed Darouach, Harouna Souley Ali & Hassani Messaoud Unknown inputs functional observers designs for delay descriptor systems // *International Journal of Control.* – 2013. - V. 86, Issue 10. P. 1850-1858.
1289. Fahmy M.M., O'Reilly J. Parametric eigenstructure assignment for continuous-time descriptor systems // *Intern. J. Contr.* - 1989. - V.49, N 1. - P. 129-143.

1290. Fahmy M.M., O'Reilly J. Matrix pencil of closed-loop descriptor systems: infinite-eigenvalue assignment // International Journal of Control. – 1989. - V. 49, Issue 4. - P. 1421-1431.
1291. Fahmy M.M., O'Reilly J. Observers for descriptor systems // Int. J. Contr. – 1989. - V. 49. - P. 2013-2028.
1292. Fahmy M.M., H.S. Tantawy Dynamical order assignment for linear descriptor systems // Int. J. Contr. – 1990. - V. 52, N 1. - P. 175-190.
1293. Fang Chun Hsiung Chang Fran Ren Realization algorithm for constructing a controllable representation of a singular system with a special coordinate // October International Journal of Control. – 1989. – V. 50, N 4. - P. 1217-1226. DOI: 10.1080/00207178908953427.
1294. Fang Ch.-H., Chang F.R Analysis of stability robustness for generalized state-space systems with structured perturbations // Syst. Control Letter. - 1993, 21. – P. 109-114.
1295. Fang C.-H. and Chang F.-R. A strongly observable and controllable realization of descriptor systems // Control Theory Adv. Tech. – 1990. - V. 6. - P. 133-141.
1296. Fang Chun-Hsiung Stability robustness analysis of uncertain descriptor systems - an LMI approach // Conference Paper Jan 2003. Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control.
1297. Fang C. H. and F. R. Chang, Analysis of stability robustness for generalized state space systems with structured perturbations // Syst. Control Lett. - 1993, 21. - P. 109-114.
1298. Fang Cheng, Fei Hao Event-Triggered Control for Linear Descriptor Systems // Circuits, Systems, and Signal Processing. - 2013. - V. 32, Issue 3. - P. 1065-1079.
1299. Fang Chun-Hsiung, Lee Li Stability robustness analysis of uncertain discrete-time descriptor systems // 15th Triennial World Congress, Barcelona, Spain. – 2002. - V. 35, Issue 1. - P. 71-76.
1300. Fang Ch.-H., Lee L., Chang F.R. Robust control analysis and design for discrete-time singular systems // Automatica. – 1994. - V. 30, N 11. - P. 1741-1750.

1301. Fang M. Delay-dependent robust H_∞ control for uncertain singular systems with state delay // *Acta Automatica Sinica*. – 2009. V. 35, N. 1. - P. 65-70, doi: 10.1016/S1874-1029(08)60066-X.
1302. Faria Flavio A., Edvaldo Assuncao, Marcelo C. M. Teixeira and Rodrigo Cardim Robust State-Derivative Feedback LMI-Based Designs for Linear Descriptor Systems // *Mathematical Problems in Engineering*. – 2010, (5). DOI: 10.1155/2010/927362.
1303. Favini A. Controllability conditions of linear degenerate evolution systems // *Applied Mathematics and Optimization*. - 1980. - V. 6, N 2. - P. 13-16.
1304. Favini A. Abstract potential operators and spectral methods for a class of degenerate evolution equations // *J. Differential Equations*. - 1981. - V. 39, N 3. - P. 212-226.
1305. Favini A. Degenerate evolution equations and applications // *Lecture Notes in Control and Information Sciences*. - 1983. - V. 54. - P. 100-108.
1306. Favini A. Degenerate and singular evolution equations in Banach space // *Math. Annalen*. – 1985, N 273. - P. 17-44.
1307. Favini A., Abstract singular equations and applications, *J. Math. Anal. Appl.* - 1986, 116 - P. 286-308.
1308. [A. Favini](#) and [L. Pandolfi](#) A Quadratic Regulator Problem Related to Identification Problems and Singular Systems // *SIAM J. Control Optim.* - 2008, V. 47, Issue 2. - P. 768-790.
1309. Favini A., Plazzi P. Some results concerning the abstract degenerate nonlinear equation $D \mu(t) + L\mu(t) = f(t, K\mu(t))$ // *Circuits. Systems. Signal. Process.* - 1986. - V. 5, N 2. - P. 261-274.
1310. Favini A., Tanabe H., Pandolfi L. Singular equations with delay // *Different. and Integr. Equat.* – 1999. – 12, N 3. - P. 351-371.
1311. Favini A., Vlasenko L. On solvability of degenerate nonstationary differential difference equations in Banach spaces // *Journal of Differential and Integral Equations*. - 2001. - V. 14, № 7. - P. 83-896.

1312. Favini, A., Yagi, A.: Degenerate Differential Equations in Banach Spaces. Pure and Applied Mathematics. Marcel Dekker, New York 1999.
1313. Feehery William F., Barton Paul I. A differentiation-based approach to dynamic simulation and optimization with high-index differential-algebraic equations // Proceedings of the second international workshop on Computational. – 1996.
1314. Feehery William F., John Tolsma, Paul I. Barton Efficient Sensitivity Analysis of Large-Scale Differential-Algebraic Systems // Applied Numerical Mathematics October. – 1997. – V. 25, N 1. – P. 41-54. DOI: 10.1016/S0168-9274(97)00050-0
1315. Feldmann Sven, Georg Heinig Partial realization for singular systems in standard form // Linear Algebra and its Applications. – 2000. - V. 318, Issues 1-3, 15. - P. 127-144.
1316. Feng Chi, Zhaolin C. H-infinity output feedback for descriptor systems with delayed states // J. Control Theory and Applications. – 2005. - V. 3, N 4. - P. 341-347.
1317. Feng Jun'e, Cui Peng, Cheng Zhaolin H-infinity output feedback control for descriptor systems with delayed states // Journal of Control Theory and Applications. – 2005. - V. 3, Issue 4. - P. 342-347.
1318. Feng Jun-e, James Lam, Shengyuan Xu Finite-time functional observers for descriptor systems // International Journal of Control, Automation and Systems. – 2009. - V. 7, Issue 3. - P. 341-347.
1319. Feng Jun-e, Zhu S., Cheng Z.-L. Guaranteed cost control of linear uncertain singular time-delay systems // November 2002. Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control 2. - P. 1802-1807.
1320. Feng June, Zhu Shuqian, Zhaolin Cheng Observer Design for Linear Singular Time-delay Systems // Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control January. – 2003, 5. - P. 5384-5389. DOI: 10.1109/CDC.2003.1272493
1321. Feng Yu. Yagoubi Mohamed Robust Control of Linear Descriptor Systems. Book Publisher: Springer Singapore Mar. - 2017.

1322. Feng Y., M. Yagoubi and P. Chevrel "Dilated LMI characterizations for linear time-invariant singular systems" // *Int. J. Control.* – 2010. - V. 83, N 11. - P. 2276 -2284.
1323. Feng Y., M. Yagoubi and Ph. Chevrel, Parametrization of extended stabilizing controllers for continuous-time descriptor systems // *Journal of The Franklin Institute.* – 2011. – V. 348, N 9. - P. 2633-2646.
1324. Feng Y., M. Yagoubi and P. Chevrel Hinf control with unstable and nonproper weights for descriptor systems // *Automatica.* – 2012. - V. 48, N. 5. P. 991-994.
1325. Feng Y., M. Yagoubi and P. Chevrel Extended H2 controller synthesis for continuous descriptor systems // *IEEE Trans. Autom. Control.* – 2012. - V. 57, N 6. - P. 1559-1664.
1326. Feng Yu, Yagoubi Mohamed, Chevrel Philippe Dissipative performance control with output regulation for continuous-time descriptor systems // *Journal of the Franklin Institute.* – 2013. - V. 350, Issue 5. – P. 1189-1205.
1327. Feng Y.-F., Zhu Xunlin, Zhang Qingling An improved $\mathcal{H}\infty$ stabilization condition for singular time-delay systems // *International journal of innovative computing, information & control.* - 2010 *IJICIC* 6(5). - P. 2025-2034.
1328. Feng Yifu, Li Zhi-Min, Chang Xiao-Heng $H\infty$ Filtering for Discrete-Time Nonlinear Singular Systems with Quantization // *Mathematical Problems in Engineering* 2017, Article ID 9548407, 9 pages <https://doi.org/10.1155/2017/9548407>.
1329. Feng Z., Lam J. On reachable set estimation of singular systems // *Automatica.* – 2015. - V. 52. - P. 146-153.
1330. Feng Zhiguang, Lam James Dissipative control and filtering of discrete-time singular systems // *International Journal of Systems Science.* - 2016. - V. 47, Issue 11. - P. 2532-2542. DOI: 10.1080/00207721.2014.998751

1331. Feng Zhiguang, Peng Shi Two equivalent sets: Application to singular systems // *Automatica*. – 2017, 77. - P. 198-205. DOI: 10.1016/j.automatica.2016.11.035
1332. Fletcher L.R. Recent results of pole assignment in descriptor systems // *Fourth IMA Conference on Control Theory, Cambridge*, 11-13 Sept. - 1984. - N.Y. - 1985. - P. 295-302.
1333. Fletcher L.R. Regularizability of descriptor systems // *Intern. J. of Systems Science*. - 1986. - V.17, N 6. - P.843-847.
1334. Fletcher L.R. Eigenstructure assignment by output feedback in descriptor systems // *IEEE Proc.* - 1988. – D 135, N 4. - P. 302-308.
1335. Fletcher L.R. Pole assignment and controllability subspaces in descriptor systems // *Int.J. Control*. – 1997. - V. 66, N 5. - P. 677-709.
1336. Fletcher L.R., Aasaraai A. On disturbance decoupling in descriptor systems // *SIAM J. Contr. Optim.* - 1989. - V. 27, N 6. - P. 1319-1332.
1337. Fletcher L. R. and M. S. Goodwin, An intermediate algorithm for pole placement in descriptor systems // *Circuits Syst. Sig. Proc.* – 1994. - Vol. 13, N 2-3. - P. 329-345.
1338. Fletcher L.R., Kautsky J., Nichols N.K. Eigenstructure assignment in descriptor systems // *IEEE Trans. Aut. Contr.* - 1986. - V. AC-31, N 12. - P. 1138-1141.
1339. Fliess M. Generalised linear systems with lumped or distributed parameters and differential vector spaces // *International Journal of Control*. – 1989. – V. 49. - P. 1989-1999.
1340. Fliess M. Some basic structural properties of generalised linear systems // *Systems and Control Letters*. - 1990, 15. - P. 391-396.
1341. Fliess M. A Simple definition of hidden modes, poles and zeros // *Kybernetika*. - 1991, 27. - P. 186-189.
1342. Fliess M. Remark on Willems trajectory characterization of linear controllability // *Systems and Control Letters*. - 1992, 19. - P. 43-45.

1343. Fliess M. Reversible linear and nonlinear discrete-time dynamic // IEEE Transaction on Automatic Control. - 1992, 37. P. 1144-1153.
1344. Fliess M. Une interpretation algebraique de la transformation de Laplace et des matrices de transfert // Linear Algebra Applications. - 1994, 203-204. - P. 429-442.
1345. Fliess M., Bourles H., Discussing some examples of linear system interconnection // Systems and Control Letters. - 1996, 27. - P. 1-7.
1346. Fliess M., Glad S.T. An algebraic approach to linear and nolinear control // Essays on control: Perspectives in the Theory and its Application. – 1993. - P. 223-267.
1347. Fliess M., Levine J. and Rouchon P. Index of a general linear time-varying implicit systems // In European Control Conference. - 1991, Hermes, Paris, 1001. - P. 769-772.
1348. Fliess M., Levine J. and Rouchon P. Index of an implicit time-varying linear differential equation: a noncommutative linear algebraic approach // June 1993 Linear Algebra and its Applications 186. - P. 59-71. DOI: 10.1016/0024-3795(93)90285-V
1349. Fountain D.W., Lewis F.L. Generalized notions in geometry and duality // Proc. American Contr. Conf. - 1989. - P. 2146-2151.
1350. Fragulis G. A closed formula for the determination of the impulsive solution of linear homogeneous matrix differential equations // IEEE Trans. Autom. Contr. – 1993. - V. 38, N 11. - P.1688-1695.
1351. Fragulis G.F. Evaluation of the impulsive solution space of linear multivariable homogeneous implicit systems // Kybernetika. – 1994. - V. 30, N 6. - P. 629-638.
1352. Fragulis G.F., Vardulakis A.I.G. Evaluation reachability subspace of general from polynomial matrix descriptions (PMDs) // Kybernetika. – 1994. - V. 30, N 6. - P. 617-628.
1353. Frankowska H. On controllability, observability and optimality of linear descriptor systems // Preprint. - 1989.

1354. Frankowska H. On controllability, observability and optimality of implicit systems // Syst. and Contr. Lett. – 1990. - V. 14, N 3. - P. 219-225. DOI: 10.1016/0167-6911(90)90016-N
1355. Fridman E. A Lyapunov-Based Approach to Stability of Descriptor Systems with Delay // Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control Orlando, Florida USA, December. - 2001. - P. 2850-2855.
1356. Fridman E. Stability of Linear Descriptor Systems with Delay: A Lyapunov-Based Approach // Jour. of Math Anal Appl. - 2002, 273. - P. 24-44.
1357. Fridman E., Shaked U. H_∞ control of linear state-delay descriptor systems: an LMI approach // Linear Algebra and its Applications. - 2002. - Vol. 351. - P. 271-302. doi: 10.1016/S0024-3795(01)00563-8
1358. Fridman E., U. Shaked, A descriptor system approach to H_∞ control of linear time-delay systems // IEEE Trans. Automat. Control 2002, 47, N 2. - P. 253-270.
1359. Fu Lei, Yuechao Ma, Passive control for singular time-delay system with actuator saturation // Applied Mathematics and Computation. – 2016. - V. 289, N 20. - P. 181-193.
1360. Fuchs A., Lovass-Nagy V., Mukundan R. Output regulator problem of time-invariant discrete-time descriptor systems // Int. J. Contr. – 1987. - V. 46, N 6. - P. 2065-2074.
1361. [Fucheng Liao](#), [Mengjuan Cao](#), [Zhixing Hu](#) & [Panduan An](#) Design of an optimal preview controller for linear discrete-time causal descriptor systems // Int. J. Contr. – 2012. - [V. 85](#), [Issue 10](#). - P. 1616-1624.
1362. Galizia A.M.T. Minimal controllability for generalized linear systems // Bollettino U.M.I. - 1985. - Vol. 4-B, N 6. - P. 265-278.
1363. Galizia A.M.T. Minimal controllability for systems with delays // Intern. J. Control. - 1987. - Vol. 45, N 4. - P. 1255-1264.

1364. Gams M., Ozek M. Model order reduction for large LTI control systems // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2010. - № 5. - P. 17-22.
1365. Galkowski K., Rogers E., Owens D. Basic systems theory for discrete linear repetitive processes using 2D roesser model interpretations // Appl. Math. and Comput. sci. - 1997. – V. 7, № 1. - P. 101-116.
1366. Gao Feng, Liu W. Q., Sreeram V., Teo K. L. Bounded real lemma for descriptor systems and its application // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 57-62.
1367. Gao Lixin, Wenhai Chen On D-admissibility Conditions of Singular Systems // International Journal of Control Automation and Systems February. – 2007. - Vol. 5, N 1. - P. 86-92.
1368. Gao Rui, Ding Zhai, Jun Cheng Decentralized static output feedback sliding mode control for interconnected descriptor systems via linear sliding variable // Applied Mathematics and Computation September. 2019, 357. - P. 185-198. DOI: 10.1016/j.amc.2019.04.009
1369. Gao Rui, Qingling Zhang, Jinghao Li, Ding Zhai Integral sliding mode control for interconnected descriptor systems based on a reduced-order observer // International Journal of Systems Science July. – 2019, 50(10). - P.1-14. DOI: 10.1080/00207721.2019.1645916
1370. Gao Zhiwei Parametrization of linear observers for descriptor systems and its application // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 1-6.
1371. Gao, Z. and Ding, S. X. Actuator fault ro-bust estimation and fault-tolerant control fora class of nonlinear descriptor system // Automatica. - 2007 43 (1). - P. 912-920.
1372. Gao Z. and Ho D. W. C. State /noise esti-mator for descriptor systems with applicationto sensor fault diagnosis // IEEE Transactionson Signal Processing. – 2006, 54 (1). - P. 1316-1326.

1373. Gao Zairui, Liu Yunlong, Wang Ziyun On Stabilization of Linear Switched Singular Systems Via P-D State Feedback May 2020IEEE Access PP (99):1-1. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2996687
1374. Gao Z.W., So A.T.P. A general doubly coprime factorization for descriptor systems // Systems & Control Letters. - 2003. - T. 49, № 3. - P. 213-224.
1375. Gao Z. and H. Wang. Descriptor observer approaches for multivariable systems with measurement noises and application in fault detection and diagnosis. // Systems & Control Letters. - 2006, 4. - P. 304-313,
1376. Garcia-Celayeta B., Higuera J. Runge-Kutta methods for DAEs. A new approach // J. Computational and Applied Mathematics. – 1999. V. 111, N 1-2. - P. 49-61.
1377. Garcia-Planas I. Structural Invariants for Singular Systems under Feedback and Derivative Feedback // Int. Math. Journal. – 2002. - V. 2, N 11. - P. 1011-1020.
1378. Garcia-Planas M. Isabel Stratifying Generalized Linear Systems by means a Derivative Feedback Universitat Politecnica de Catalunya Spain E-mail: maria.isabel.garcia@upc.es Tenerife. – 2004.
1379. García-Planas M.I., M.D. Marget Associating matrix pencils to generalized linear multivariable systems // Linear Algebra Appl. - 2001, 332–334. - P. 235-256.
1380. Gassara Hamdi, Mourad Kchaou Ahmed El Hajjaji M. Chaabane Control of Time Delay Fuzzy Descriptor Systems with Actuator Saturation // Circuits, Systems, and Signal Processing. – 2014. - V. 33, Issue 12. - P. 3739-3756.
1381. Ge Z.Q. On the pole assignment for the generalized systems // Proc. Asian Control Conf. – 1994. - V. 3. - P. 33-36.
1382. Ge Zhaoqiang, Ma Yonghao On the pole assignment concerning thesecond order generalized system // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and JiFeng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 207-212.

1383. Gear C.W. Simultaneous numerical solution of differential algebraic equations // IEEE Trans. Circuit Theory. - 1971. – V. CT-18, N 1. - P. 89-95.
1384. Gear C.W. Differential-Algebraic Equations January. – 1984. DOI: 10.1007/978-3-642-52465-3_12
1385. Gear C.W., Differential-algebraic equation index transformation // SIAM J. Sci. Statist. Comp. – 1988. - V. 9. - P. 39-47.
1386. Gear C.W. Differential Algebraic Equations, Indices, and Integral Algebraic Equations // SIAM Journal on Numerical Analysis. – 1990. – V. 27, N 6. - P. 1527-1534. DOI: 10.1137/0727089
1387. Gear C.W., Hsu H.H. Pertzold L.R. Differential-algebraic equations revisited // In Proc. Oberwolfach Conf. on Stiff Equations. - Rhein-Westfalische Techn. Hochschule, Aachen. - 1981.
1388. Gear C.W., Pertzold L.R. Differential algebraic systems and matrix pencils // Lect. Notes Math. - 1983. - N 973. - P.75-89.
1389. Gear C.W., Pertzold L.R. ODE methods for differential-algebraic systems // SIAM J. Numeri. Anal. – 1984, 21. - P. 367-384.
1390. Geerts T. Regularity and singularity in linear-quadratic control subject to implicit continuous - time systems // J. Circuits Syst. and Signal Process. – 1993. - V. 13. - P. 19-30.
1391. Geerts T. Solvability conditions, consistency and weak consistency for linear differential-algebraic equations and time invariant singular systems: The general case // Linear Alg. Appl. – 1993. - N 181. - P. 111-130.
1392. Geerts T. Free end-point linear-quadratic control subject continuous-time systems: necessary and sufficient conditions for solvability // Kybernetika. – 1993. - V. 29, N 5. - P. 431-438.
1393. Geerts T. Invariant subspaces and invertibility properties for singular systems: The general case // Linear Alg. Appl. – 1993. - V. 183. - P. 61-88.

1394. Geerts T. Output consistency and weak output consistency for continuous-time implicit systems // [Pap.] Int. Symp. MTNS'93 "Syst. and Networks: Math. Theory and Appl.", Regensburg, Aug. 2-6, 1993. - Vol. 2 // Math. Res. - 1994. - 79. - P. 123-128.
1395. Geerts T, Schumacher A.H.W. Impulsive-smooth behavior in multimode systems, part I: state-space and polynomial representations // Report BS-R9431. – 1994. - ISSN 0924-0659.
1396. Geftter Sergey, Aleksey Piven Initial problem for a nonhomogeneous linear differential-difference equation in a Banach space for a class of exponential type entire functions. – 2019.
DOI: 10.1007/s40879-019-00314-x
1397. Gerdin M. Computation of a canonical form for linear differential-algebraic equations Division of Automatic Control Department of Electrical Engineering Linköpings universitet, SE-581 83 Linköping, Sweden WWW: <http://www.control.isy.liu.se> April 7, 2004. Report no.: LiTH-ISY-R-2602 Submitted to Reglermote 2004 Technical reports from the Control & Communication group in Linköping are available at <http://www.control.isy.liu.se/publications>.
1398. Georgiou C., Krikelis N.J. A design approach for constrained regulation in discrete singular systems // Syst. and Contr. Lett. - 1991. - V. 17, N 4. - P. 297-304.
1399. Georgiou C.& Krikelis N. J. Eigenstructure assignment for descriptor systems via state variable feedback // International Journal of Systems Science. – 1992. - V. 23, Issue 1. - P. 99-108.
1400. Gerdin M. Computation of a canonical form for linear differential-algebraic equations Division of Automatic Control Department of Electrical Engineering Linköpings universitet, SE-581 83 Linköping, Sweden WWW: <http://www.control.isy.liu.se> April 7, 2004. Report no.: LiTH-ISY-R-2602 Submitted to Reglermote 2004 Technical reports from the Control & Communication group in Linköping are available at <http://www.control.isy.liu.se/publications>.
1401. Gerdin, M., T. Glad and L. Ljung (). Parameter estimation in linear differential-algebraic equations. In: Proceedings of the 13th IFAC symposium on system identification. Rotterdam, the Netherlands. –

2003. - P. 1530-1535.
1402. Gerdin Markus, Thomas B. Schön, Torkel Glad, Fredrik Gustafsson, Lennart Ljung On parameter and state estimation for linear differential-algebraic equations // *Automatica*. – 2007, 43 (3). - P. 416-425. DOI: 10.1016/j.automatica.2006.09.016 SourceDBLP
1403. Gillis Nicolas, Karow Michael, Sharma Punit A note on approximating the nearest stable discrete-time descriptor systems with fixed rank // *Applied Numerical Mathematics*. – 2019. DOI: 10.1016/j.apnum.2019.09.004
1404. Giorgio Alessandro Di, Pietrabissa Antonio, Priscoli Francesco Delli, Isidori Alberto An extended–observer approach to robust stabilization of linear differential algebraic systems // *International Journal of Control*. – 2018. - P. 181-193. DOI: 10.1080/00207179.2018.1540882
1405. Glusing-Luerssen H. Feedback canonical form for singular systems // *Intern.J. Contr.* - 1990. - V. 52, N 2. - P. 347-376.
1406. Glüsing-Lürssen H., Gruppenaktionen in der Theorie singulaerer Systeme, PhD thesis, Universität Bremen, 1991.
1407. Glusing-Luerssen H. Realization of Rational Matrices by Singular Systems // *Journal of Mathematical Systems, Estimation, and Control*. – 1995. - V. 5, N 1. - P. 1-32.
1408. Gluesing-Luerssen H. Linear Delay-Differential Systems with Commensurate Delays: An Algebraic Approach. Springer, Berlin. - 2002.
1409. Glusing L.H., Hinrichsen D. A Jordan control canonical form for singular systems // *Intern. J. Contr.* - 1988. - V. 48, N 5. - P. 1769-1785.
1410. Glusing L.H., Hinrichsen D. The degeneration of reachable singular systems under feedback-transformations // *Kybernetika*. - 1994. - V. 30. – N 4. - P. 387-391.

1411. Goner L., Guzelkaya M. Simultaneous decoupling and disturbance rejection in singular systems: a polynomial equation approach // Preprints of the 13th World Congress IFAC / San Francisco, USA, 30th June-5th July 1996 / V.D. - P. 121-125.
1412. Gontian Y. Tarn T.J. Strong controllability and strong observability of generalized dynamic systems // Proc. 20th AACC Cont. And Comp. - 1982.
1413. Gonzalez Antonio, Thierry-Marie Guerra, Pedro Garcia An improved robust state-feedback H_∞ control synthesis for uncertain discrete-time singular systems // DOI: 10.1109/ICoSC.2018.8587813 Conference: 2018 7th International conference on Systems and Control (ICSC).
1414. Goodwin M. S., Exact pole assignment with regularity by output feedback in descriptor systems Part 2 // Int. J. Control. – 1995. - V. 62. - P. 413-441.
1415. Goodwin M. S. and L. R. Fletcher Exact pole assignment with regularity by output feedback in descriptor systems. Part 1 // Int. J. Control. – 1995. - V. 62. - P. 379-411.
1416. Gopal Vipin, Lorenz T. Biegler A Successive Linear Programming Approach for Initialization and Reinitialization after Discontinuities of Differential-Algebraic Equations // SIAM Journal on Scientific Computing September. – 1998. – V. 20, N 2. DOI: 10.1137/S1064827596307725
1417. Grasselli O. M. and Tornambe A. On obtaining a realization of a polynomial matrix description of a system // IEEE Trans. Autom. Control. - 1992, AC-37. P. 852-856.
1418. Gray S. Applications to the design of singular systems // Ph.D. Thesis, School of Electrical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA. - 1989.
1419. Gray W.S., Erik Verriest On the sensitivity of generalized state-space systems // IEEE Xplore Conference: Decision and Control, 1989, Proceedings of the 28th IEEE Conference on January. – 1990. DOI: 10.1109/CDC.1989.70357 Source

1420. Gray W.S., Verriest E.J., Lewis F.L. A Hankel approach to singular system realization theory // Proc. 29th CDC, Honolulu, Hawaii, 1990. – P. 73-78.
1421. Gressing R., Czornik A. On descriptor systems and related linear quadratic problems // Control and Cybernetic. – 2000. - V. 29, N 1. - P. 79-89.
1422. Griepentrog E. The index of differential algebraic equations and its significance for the circuit simulation // In R.E. Bark, R. Bulirsch and K. Merten ed. / Mathem. Modelling and Simul. of Elect. Circuits and Semiconductor Devices / Basel. - 1990. - P. 11-26.
1423. Griepentrog E. Index reduction methods for differential-algebraic equations // Seminarbericht Nr 92-1 / Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E. Griepentrog, M. Hanke and R. Matz / Fachbereich Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin. - 1992. - P. 14-29.
1424. Griepentrog E., Hanke M., Marz R. Toward a better understanding of differential algebraic equations (introductory survey) // Seminarbericht Nr 92-1 / Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E. Griepentrog, M. Hanke and R. Matz / Fachbereich Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin. - 1992. - P. 2-13.
1425. Griepentrog E., Marz R. Differential-algebraic equations and their numerical treatment. Teubner-texte zur Mathematik; 88, Teubner, Leipzig. - 1986.
1426. Griepentrog E., Marz R. Basic properties of some differential-algebraic equations // Z. für Anal. u. Ihre Anwendungen. – 1989. – N 8. - P. 25-40.
1427. Grimm J. Application de la théorie des systèmes implicites à l'inversion des systèmes // Lecture Notes Control and Inform. Science. - 1984. - V. 63. - P. 142-156.
1428. Grimm J. Realization and canonicity for implicit systems // SIAM J. Control Optim. - 1988. - 26, N 11. - P. 1331-1347.

1429. Grispos E. Singular generalized autonomous linear differential systems // Bull. Greek. Math. Soc. - 1992, 34. - P. 25-43.
1430. Grispos E., S. Giotopoulos, G. Kalogeropoulos On generalised linear discrete-time regular delay systems // J. Inst. Math. Comput. Sci., Math. Ser. – 2000. – V. 13, N 2. – P. 179-187.
1431. Grispos E., Kalogeropoulos G., Stratis I.G. On generalized linear singular delay systems // J. of Math. Analysis and Applications. - 2000. - V. 245, N 2. - P. 430-446.
1432. Grupp F., Eich E. Parameter identification of nonlinear mechanical multibody systems in descriptor form // [Pap] Int. Symp. MTNS'93 Syst. and Networks: Math. Theory and Appl., Regensburg, Aug. 2-6 1993. - Vol. 2 // Math. Res. - 1994. - 79. - P. 171-176.
1433. Gu Dake, Da-Wei Zhang Parametric Control to a Type of QuasiLinear Descriptor Systems via Proportional Plus Derivative Feedback // Circuits Systems and Signal Processing September. – 2019. DOI: 10.1007/s00034-019-01254-3 Project: Parametric Approach to Quasi-linear Systems
1434. Gu Dake, Zhang Da-Wei, Duan Guang-Ren Parametric Control to a Type of Descriptor Quasi-Linear Systems via Output Feedback // IEEE Access PP (99): 1-1 March 2019 DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2905867 Project: Parametric Approach to Quasi-linear Systems
1435. Gu, Z. G., Su, H., Shi, P., Chu, J., Analysis and Synthesis of Singular Systems with Time-Delays. // Lecture notes in control and information science. - 2013. Springer.
1436. Guan Z., Liu Y. Decentralized stabilization of singular and time - delay measure large scale control systems with impulse effect // IEEE Trans. Aut. Contr. – 1995. - V. 40, N 8. - P. 1137 -1141.
1437. Guglielmi N. and E. Hairer Computing breaking points in implicit delay differential equations // Adv. Comput. Math. - 2008, 29. - P. 229-247.

1438. Guo J. and Y. Zhao Variable structure control of single time-delay discrete singular uncertain system, // Proc. Chinese Control and Decision Conf. – 2008. - P. 4992-4996.
1439. Guo Shenghui, Bin Jiang, Fanglai Zhu, Zhenhua Wang Luenberger-like interval observer design for discrete-time descriptor linear system // Systems & Control Letters April. – 2019, 126. - P. 21-27. DOI: 10.1016/j.sysconle.2019.02.005
1440. Guo, Z. Schur method for robust pole assignment of descriptor systems via proportional plus derivative state feedback. (ArXiv:1608.06422). Ithaca, NY: Cornell University. - 2016 [Google Scholar].
1441. Guo Zhen-Chen Schur method for robust pole assignment of descriptor systems via proportional plus derivative state feedback // International Journal of Control. - 2019 V. 92, Issue 10. - P. 2312-2323.
1442. Guo Z., Cai Y., Qian J. Xu S. (2015). A modified Schur method for robust pole assignment in state feedback control // Automatica, 52. - P. 334–339.
1443. Gupta Kumar Mahendra, Nutan Kumar Tomar, Shovan Bhaumik On detectability and observer design for rectangular linear descriptor systems // International Journal of Dynamics and Control. – 2015. - P. 1-9.
1444. Gupta M K, Tomar N K, Bhaumik S. Full-and reduced-order observer design for rectangular descriptor systems with unknown inputs[J]. Journal of the Franklin Institute. - 2015, 352 (3). – P. 1250-1264.
1445. Gupta M. K, Nutan Kumar Tomar, M. Darouach Unknown inputs observer design for descriptor systems with monotone nonlinearities // International Journal of Robust and Nonlinear Control September. – 2018, 28 (1). DOI: 10.1002/rnc.4331
1446. Günther, M., Hoschek, M., Rentrop, P.: Differential-algebraic equations in electric circuit simulation // Int. J. Electron. Commun. - 2000, 54. - P. 101-107.

1447. Ha Nguyen Thu Bolh-Perron Theorem for Differential Algebraic Equations // September. – 2018. DOI: 10.25073/2588-1124/vnumap.4288
1448. Ha Nguyen Thu Robust Stability of Implicit Dynamic Equations on Time Scales // December. - 2019 VNU Journal of Science: Mathematics – Physics. – 2019. - Vol. 35, N 4. - P. 22-32. DOI: 10.25073/2588-1124/vnumap.4417
1449. Ha P Analysis and reformulation of linear delay differential-algebraic equations // The electronic journal of linear algebra ELA January. – 2012, 23 (1). - P. 703-730.
1450. Ha Phi Analysis and numerical solutions of delay differential algebraic equations // Dissertation, Technische Universität Berlin, 2015. DOI: 10.14279/depositonce-4385 January 2015
1451. Ha Phi Spectral Characterizations of Solvability and Stability for Delay Differential-Algebraic Equations // Acta Mathematica Vietnamica. - 2018, 43. - P. 715-735. DOI: 10.1007/s40306-018-0279-7
1452. Ha Phi On the Stability Analysis of Delay Differential-Algebraic Equations // VNU Journal of Science: Mathematics – Physics. – 2018. - V. 34, N 2. - P. 52-64.
1453. Ha Phi. Spectral characterizations of solvability and stability for delay differential-algebraic equations. // Accepted for Acta Math. Vietnamica, url: <https://arxiv.org/abs/1802.01148>, 2018.
1454. Ha P. and V. Mehrmann Analysis and reformulation of linear delay differential-algebraic equations // Elect. J. Linear Algebra, 2012, 23. - P. 703-730.
1455. P. Ha and V. Mehrmann. Analysis and numerical solution of linear delay differential algebraic equations // BIT. - 2016, 56. - P. 633-657,
1456. Ha P., V. Mehrmann, and A. Steinbrecher, Analysis of Linear Variable Coefficient Delay Differential-Algebraic Equations, Preprint 17/2013, Institut für Mathematik, TU Berlin.

1457. Ha Phi, Volker Mehrmann, Andreas Steinbrecher Analysis of Linear Variable Coefficient Delay Differential-Algebraic Equations // Journal of Dynamics and Differential Equations. – 2014. - V. 26, Issue 4. - P. 889-914.
1458. Habib Hamdi, Rodrigues Mickael, Mechmeche Chokri Naceur Benhadj Braiek Fault diagnosis based on sliding mode observer for LPV descriptor systems // Asian Journal of Control. – 2019, 21(1). DOI: 10.1002/asjc.2022
1459. Hai D. D. Linear Implicit Difference Equations with Nonconstant leading Coefficients, MSc. thesis, Hanoi, Vietnam National Univ., 2006.
1460. Haidar A. and E. Boukas Exponential stability of singular systems with multiple time-varying delays // Automatica. – 2009. - V. 45. - P. 539-545.
1461. Hairer E., Jay L, Implicit Runge-Kutta methods for higher index differential-algebraic systems // WSSIAA 2. - 1993. - P. 213-224.
1462. Hairer E., Lubich Ch., Roche M. The numerical solution of differential-algebraic systems by Runge-Kutta methods // Lecture Notes in Math.; 1989, 1409, Springer-Verlag.
1463. Hairer E., Wanner G. Solving Ordinary Differential Equations II Stiff and differential-algebraic Problems // Springer Second revised edition Berlin. - 1996.
1464. Hajmohammadi Rahman, Saleh Mobayen An efficient observer design method for singular discrete-time systems with time-delay and nonlinearity: LMI approach September. – 2017. DOI: 10.24200/sci.2017.4383
1465. Hall L.M. Regular singular differential equations whose conjugate equation has polynomial solution // SIAM J. Math. Anal. - 1977, 8. - P. 778-784.
1466. Halanay A., Rasvan W. Almost periodic solutions for a class of systems described by delay-differential and difference equations // in Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications. – 1977. - V. 1, P. 197-206.

1467. Hale J.K., Huang W. Variation of constants for hybrid systems of functional differential equations // Proc. Royal Soc. Edinburgh. – 1995. - V. 125 A. - P. 1-12,
1468. Hamann Peter, Volker Mehrmann Numerical solution of hybrid systems of differential-algebraic equations // Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. – 2008. - V. 197, Issues 6–8. - P. 693-705.
1469. Hamdi H., M. Rodrigues, Ch. Mechmech and N. Benhadj Braiek, Observer based Fault Tolerant Control for Takagi-Sugeno Nonlinear Descriptor systems // International Conference on Control, Engineering & Information Technology (CEIT'13), Proceedings Engineering & Technology. – 2013. - Vol. 1. - P. 52-57.
1470. Hammouri Hassan, Madiha Nadri An observer design for a class of implicit systems // Systems & Control Letters. – 2013. - V. 62, Issue 3. - P. 256-261.
1471. Han Y., Kao Y., Gao C. Robust sliding mode control for uncertain discrete singular systems with time-varying delays and external disturbances // Automatica. – 2017, 75. - P. 210-216. DOI: 10.1016/j.automatica.2016.10.001
1472. Han Weixin, Zhenhua Wang, Yi Shen, Yipeng Liu H-/L ∞ fault detection for linear discrete-time descriptor systems // IET Control Theory and Applications, 2018, 12 (15): p. 2156-2163. DOI: 10.1049/iet-cta.2017.1408 Projects: Fault Diagnosis for Descriptor Systems Fault diagnosis Set-membership estimation and its application to fault diagnosis
1473. Hanke M. On a leust-squares collocation method for linear differential-algebraic equations // Numer. Math. - 1988. - V. 54 (1). - P. 79-90.
1474. Hanke M. Linear differential-algebraic equations in space of intergrable functions // J. Differ. Equations. - 1989. – N 79 (1). - P. 14-30.
1475. Hanke M. Regularizations of differential algebraic equations revisited // Preprint. – N 92-19. - Berlin, 1992.

1476. Hanke M. Regularization methods for higher index differential-algebraic equations // Seminarbericht Nr 92-1 / Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E. Griepentrog, M. Hanke and R. Matz / Fachbereich Mathematik der Humboldt- Universität zu Berlin. - 1992. - P. 105-141.
1477. Hanke M., Macana E. I., Marz R. On asymptotics in case of linear index -2 differential-algebraic equations // SIAM J. Numerical Analysis. - 1998, 35. - P. 1326-1346.
1478. Hanke M., Marz R. On asymptotics in case of daes // ZAMM 76, 1996, Suppl 1. - P. 99-102.
1479. Hanke M., Marz R. A least-squares collocation method for nonlinear higher-index differential-algebraic equations Preprint March 2019.
1480. Hanke M., Marz R. Questions concerning differential-algebraic operators: Toward a reliable direct numerical treatment of differential-algebraic equations Preprint March. – 2019.
1481. Hanke Michael, März Roswitha A reliable direct numerical treatment of differential–algebraic equations by overdetermined collocation: An operator approach // Journal of Computational and Applied Mathematics 2019. DOI: 10.1016/j.cam.2019.112520
1482. Hanke Michael, März Roswitha Convergence analysis of least-squares collocation methods for nonlinear higher-index differential–algebraic equations // Journal of Computational and Applied Mathematics, 2019. DOI: 10.1016/j.cam.2019.112514
1483. Hanke M., Marz R., Neubauer A. On the regularization of a class of nontransferable differential-algebraic equations // J. Differ. Equations. – 1988. - N. 73 (1). - P. 119-132.
1484. Hanke Michael, Roswitha März, Caren Tischendorf Least-squares collocation for higher-index linear differential-algebraic equations: Estimating the instability threshold // Mathematics of Computation. - 2018, 88 (318):1. DOI: 10.1090/mcom/3393

1485. Hanke Michael, Roswitha März, Caren Tischendorf, Ewa Weinmuller, Stefan Wurm Least-squares collocation for linear higher-index differential-algebraic equations // Journal of Computational and Applied Mathematics 2016, 317 DOI: 10.1016/j.cam.2016.12.017
1486. Hansen B. Linear time-varying differential-algebraic equations being tractable with the index K // Preprint 246 / Humboldt - Univ., Sect. Math., Berlin. - 1990.
1487. Hansen B. Linear differential-algebraic equations // Seminarbericht Nr 92-1 / Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E. Griepentrog, M. Hanke and R. Matz / Fachbereich Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin. - 1992. - P. 30-38.
1488. Hansen B. Computing consistent initial values for nonlinear index-2 differential-algebraic equations//Seminarbericht Nr 92-1 /Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E. Griepentrog, M. Hanke and R. Matz / Fachbereich Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin. - 1992. - P. 142-157.
1489. Hao, F. Full-order observer design for descriptor systems with delayed state and unknown inputs. In: Proceedings of 25th Chinese Control Conference, Harbin. – 2006. - P. 765-770.
1490. Hariharan Krishnan and Harris Mcclamroch, N., Tracking in Non-Linear differential-algebraic control systems with applications to constrained Robot systems // Automatica. - 1994, 30 (12). - P. 1885-1897.
1491. Hauber R. Numerical treatment of retarded differential-algebraic equations by collocations methods // Adv. Comput. Math. - 1997, 7. - P. 573-592.
1492. Hauschild Sarah-Alexa, Marheineke Nicole, Mehrmann Volker Model reduction techniques for linear constant coefficient port-Hamiltonian differential-algebraic systems // Preprint January. – 2019.
1493. Hauschild Sarah-Alexa, Marheineke Nicole, Mehrmann Volker Model reduction techniques for port-Hamiltonian differential-algebraic systems // Proc Appl Math Mech PAMM, 2019, 19 (1). DOI: 10.1002/pamm.201900040

1494. Hautus M.L.J. State feedback in general discrete-time systems // Operator, systems and linear algebra. Three decades of algebraic systems theory // Papers from the workshop held in honor of P.A. Fuhrmann in Kaiserslauten, Sept. 24-26. - 1997 / Stuttgart. - P. 81-95.
1495. Hautus, M.L.J., Silverman, L.M.: System structure and singular control // Linear Algebra Appl. - 1983, 50. - P. 369-402.
1496. Hayton G.E., Fretwell P., Pugh A.C. On transformations of generalized state space systems // Fourth IMA Conf. on Contr. Theory, Cambridge, 11-13 Sep. - 1984. - P. 270-278.
1497. Hayton G.E., Fretwell P., Pugh A.C. Fundamental equivalence of generalized state-space systems // IEEE Trans. Aut. Control. - 1986. - V. AC-31, N 8. - P. 432-439.
1498. He Jiabao, Feng Xu, Xueqian Wang, Jun Yang and Bin Liang Modeling and Control of Free-Floating Space Manipulator Using the T-S Fuzzy Descriptor System Approach // June 2019 Conference: 2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)At: Bari, Italy.
1499. He Minghua, Ben M Chen Structural decomposition of linear singular systems: The single-input and single-output case // Systems & Control Letters. – 2002, 47 (4). - P. 327-334. DOI: 10.1016/S0167-6911(02)00216-5
1500. He Minghua, Ben M. Chen, Zongli Lin Structural Decomposition and its Properties of Linear Multivariable Singular Systems // 2007. Journal of Systems Science and Complexity, 20 (2). - P. 198-214. DOI: 10.1007/s11424-007-9017-2
1501. Helmke U., Shayman M.A. Topology of the orbit space of generalized linear systems // SRC- R-82. - 1988. – 38 p.
1502. Helmke U., Shayman M.A. A canonical form for controllable singular systems // Syst. Contr. Lett. - 1989. - V. 12, N 2. - P. 111-122.
1503. Hechme G., Nechepurenko Yu.M., M. Sadkane Model reduction for a class of linear descriptor systems // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2009. - V. 229, Issue 1. - P. 54–60.

1504. Hernández Debbie, Francisco Javier Bejarano Jorge Davila Leonid Fridman On the strong observability in linear time-varying singular systems // Automatica. - 2019, 101. - P. 60-65.
1505. Herrero A., A. Ramírez, N. Thome, An algorithm to check the nonnegativity of singular systems // Appl. Math. Comput. - 2007, 189. - P. 355-365.
1506. Herrero A., A. Ramirez, N. Thome Nonnegativity, stability, and regularization of discrete-time descriptor systems // Linear Algebra and its Applications. – 2010. - V. 432, Issue 4. - P. 837-846.
1507. Heydarinejad Hamid, Masoud Shafiee Super Twisting Sliding Mode Control for LTI Descriptor System Based on Disturbance Observer // April 2019. DOI: 10.1109/IranianCEE.2019.8786610 Conference: 2019 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)
1508. Higuera I., Marz R., Tischendorf C. Numerically well formulated index-1 DAEs // Preprint 2001-5 / Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Mathematik. - 2001.
1509. Hien, L.V., Vu, L.H., Phat, V.N. Improved delay-dependent exponential stability of singular systems with mixed interval time-varying delays // IET Control Theory and Applications. – 2015. - V. 9, Issue 9. - P. 1364-1372
1510. Hien Le, Van Le, Huy Vub, Hieu Trinh Stability of twodimensional descriptor systems with generalized directional delays // Systems & Control Letters. – 2018. - V. 112. - P. 42-50. DOI: 10.1016/j.sysconle.2017.12.003
1511. Hill, D.J., Mareels, I.M.Y.: Stability theory for differential/algebraic systems with application to power systems // IEEE Trans. Circuits Syst. - 1990, 37. – P. 1416-1423.
1512. Hinrichsen D., W. Manthey, U. Helmke Minimal partial realization by descriptor systems // Linear Algebra and its Applications. – 2001. - V. 326, Issues 1–3. - P.45-84.

1513. Hinrichsen D., O'Halloran J. A note on the generation of singular systems under pencil equivalence // In Proc. 30 th IEEE Conf. on Decision and Control/ Brighton. - 1991. - P. 1431-1432.
1514. Hinrichsen D., O'Halloran J. The orbit closure problem for matrix pencils: necessary conditions and an application to hing gain feedback // In New Trends in Systems Theory. Ed. G. Conte, A.M. Perdon, D. Wyman Birkhauser, Boston, Basel, Berlin. - 1992. - P. 386-392.
1515. Hinrichsen D., O'Halloran J. Orbit closure of singular matrix pencil // J. Pure and Applied Algebra. – 1992. - V. 81. - P. 117-137.
1516. Hinrichsen D., O'Halloran J. A note on the orbit closure problem for the generalized feedback group // [Pap] Int. Symp. MTNS'93 "Syst. and Networks: Math. Theory and Appl.", Regensburg, Aug. - Vol. 2 // Math. Res. - 1994. - 79. - P. 221-224.
1517. Hinrichsen, D., Pritchard, A.J. Mathematical Systems Theory I. Modelling, State Space Analysis, Stability and Robustness. // Texts in Applied Mathematics. - Vol. 48. Springer, Berlin (2005).
1518. Hongbiao Fan Min Meng Jun-e Feng Observers of Fuzzy Descriptor Systems with Time-Delays // Abstract and Applied Analysis. - 2014 (1). – P. 1-9. DOI: 10.1155/2014/714518
1519. Hoschek Markus, Peter Rentrop, Yvonne Wagner Network Approach and Differential-Algebraic Systems in Technical Applications // April. – 1999. Source CiteSeer.
1520. Hosoe S., Hayakawa Y., Aoki T. Structural controlability analysis for linear systems in lineary parametrized descriptor form // 8th World Congress of the IFAC. - Budapest, July 2-6, 1984. - Vol. VIII. - P. 115-120.
1521. Hossain M. Sumon Efficient solution of lyapunov equation for descriptor system and application to model order reduction // October 2017. Edition:
<http://lib.buet.ac.bd:8080/xmlui/handle/123456789/4758>
1522. Hossain M. Sumon Uddin Mohammmd Monir Iterative methods for solving large sparse Lyapunov equations and application to model

- reduction of index 1 differential-algebraic-equations // Numerical Algebra. - 2019, 9 (2). - P. 173-186. DOI: 10.3934/naco.2019013
1523. Hou M. Controllability and elimination of impulsive modes in descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Control. – 2004. - V. 49, N 10. - P. 1723-1727.
1524. Hou M., Muller P.C. Beobachter für lineare descriptor-systeme mit unbekanntem eingang // Automatisierungstechnik. – 1992. - V. 6. - P. 220-227.
1525. Hou M., Muller P.C. A singular matrix pencil theory for linear descriptor systems // Proc. Symposium on Implicit and Nonlinear Systems. - Arlington/Texas, USA. - 1992. - P. 178-190.
1526. Hou M. and P. C. Muller Causal observability of descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Control. – 1999. - V. 44, N 1. - P. 158-163.
1527. Hou M., Muller P.S. Feedback Control of Linear Descriptor Systems // [Pap.] Int. Symp. MTNS'93 "Syst. and Networks: Math. Theory and Appl. Appl.", Regensburg, Aug. 2-6, 1993. - Vol. 2 // Math. Res. - 1994. - 79. - P. 231-236.
1528. Hou M., Muller P.C. Tracking control for a class of descriptor systems // Preprints of the 13th World Congress IFAC / San Francisco, USA, 30th June - 5th July 1996 / V.D. - P. 109-114.
1529. Hou, M., Muller, P.C.: Casual observability of descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 1999, 44. - P. 158-163.
1530. Hou, M., Schmidt, T., Schüpphaus, R., Müller, P.C.: Normal form and Luenberger observer for linear mechanical descriptor systems // J. Dyn. Syst. Meas. Control. - 1993, 115. - P. 611-620.
1531. Hou Yongjian, Fanglai Zhu, Xudong Zhao Observer Design and Unknown Input Reconstruction for a Class of Switched Descriptor Systems // IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems 2017 PP (99). DOI: 10.1109/TSMC.2017.2679345

1532. Hsieh Chien-Shu State estimation for descriptor systems via the unknown input filtering method // Automatica. – 2013. - V 49, Issue 5. - P. 1281-1286.
1533. Hsiung K. and L. Lee Lyapunov inequality and bounded real lemma for discrete-time descriptor systems // Proc. Inst. Elect. Eng. – 1999. -V. 146, N 4. - P. 327-331.
1534. Hsu Lee-Chuang, Fan-Ren Chang The generalized Ackermann's formula for singular system // Systems & Control Letters. – 1996. - V. 27, Issue 2. - P. 117-123.
1535. Hu Xiulin, Yuhao Cong, Guang-Da Hu. () Delay-dependent stability of linear multistep methods for DAEs with multiple delays // Numerical Algorithms. - 2018, 79:3. - P. 719-739.
1536. Hu Y.Z., Davison E.J. Position tracking and force control of robotic manipulators with a descriptor system model. Part I: Linearization and solution for position and force control // Proc. 33 rd IEEE Conf. Decis. and Control., Lake Bueena Vista, Fla. Dec. 14-16, 1994. - Vol. 3. - Piscataway (N.J.). - 1994. - P. 2388-2393.
1537. Hu Y.Z., Davison E.J. Position tracking and force control of robotic manipulators with a descriptor system model. Part II: The exact control strategy based on LQ method // Proc. 33 rd IEEE Conf. Decis. and Control., Lake Bueena Vista, Fla. Dec. 14-16, 1994. - Vol. 3. - Piscataway (N.J.). - 1994. - P. 2394-2399.
1538. Hu Yang Zeng, Davison E. J., An exact solution to the position/force control problem for constrained robotic manipulators // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. C. - P. 191-196.
1539. Huang Chih-Peng Pole location clustering for uncertain descriptor systems with perturbed derivative matrices // International Journal of Innovative Computing, Information and Control. - V. 7, Number 7 (A), July 2011. - P. 3597-3613.
1540. Huang Chih-Peng Specific D-Admissibility and Design Issues for Uncertain Descriptor Systems with Parametric Uncertainty in the

- Derivative Matrix // Mathematical Problems in Engineering February.
- 2016 (3). - P. 1-12. DOI: 10.1155/2016/6142848 LicenseCC BY 3.0
1541. Huang Jie, Zhang Ji-Feng Impulsive-free output regulation of singular nonlinear systems // Int. J. Contr. -1998. - V. 71, N 5. - P. 789-806.
1542. Hung S.S., Lee T.T. Memoryless H_2 controller for singular systems with delayed state and control // J. Frankl. Inst. - 1999, 336. - P. 911-923.
1543. Huo Yuhong and Jia-Bao Liu Robust H_∞ Control For Uncertain Singular Neutral Time-Delay Systems // February. – 2019. DOI: 10.3390/math7030217 License CC BY
1544. Ibrahim E.Y. Regulation of time-invariant discrete-time descriptor systems // Int. J. Contr. – 1989. - V. 50, N 1. - P. 75-79.
1545. Ibrahim E.Y., Lovass-Nagy V., Mukundan R., Schilling R.J. Free final-time optimal control of descriptor systems // Intern. J. Contr. - 1988. - V. 48, N 1. - P. 407-416.
1546. Ikeda, M., Lee, T. W., & Uezato, E. A strict LMI condition for H_2 control of descriptor systems // In Proceedings of the 39th IEEE conference on decision and control 2000. - P. 601-604.
1547. Ikeda M., Uesato E. Stability and stabilizability conditions for linear time-varying descriptor systems // Seigvo Riron Shimpojiumu. – 2006. - V. 35. - P. 87-90.
1548. Ilchmann Achim, Leben Leslie, Witschel Jonas, Worthmann Karl Optimal control of differential-algebraic equations from an ordinary differential equation perspective // Optimal Control Applications and Methods. – 2019, 40 (10). DOI: 10.1002/oca.2481
1549. Ilchman A., Mehrmann V. A behavioural approach to linear timevarying systems I. General Theory // SIAM J. Contr. Optim. - 2005. - V. 44. - P. 1725-1747.
1550. Ilchman A., Mehrmann V. A behavioural approach to linear time-varying systems II. Descriptor systems // SIAM J. Contr. Optim. - 2005. - V. 44. - P. 1748-1765.

1551. Ilchmann Achim, Timo Reis Surveys in Differential-Algebraic Equations I // Differential-Algebraic Equations Forum. Berlin, Heidelberg, Springer, 2013. - 231 p.
1552. Ilchmann Achim Timo Reis Outer transfer functions of differential-Algebraic systems // ESAIM Control Optimisation and Calculus of Variations. – 2015 (2). DOI: 10.1051/cocv/2015051
1553. Ilchmann Achim, Timo Reis Surveys in Differential-Algebraic Equations II Differential-Algebraic Equations Forum. Berlin, Springer International Publishing. - 2015. - 339 p.
1554. Ilchmann Achim, Timo Reis Surveys in Differential-Algebraic Equations III Differential-Algebraic Equations Forum. Berlin, Springer International Publishing. - 2015. - 313 p.
1555. Ilchmann A.and T. Reis, editors. Surveys in differential-algebraic equations IV. Cham: Springer. - 2017.
1556. Inoue, M., Wada, T., Ikeda, M., & Uezato, E. Stabilization of linear time-varying descriptor systems by output feedback. In Proceedings of the, 2009 European control conference. – 2009. - P. 1347-1352.
1557. Inoue, M., Wada, T., Ikeda, M., & Uezato, E. (). A straightforward approach to state-space controllers for descriptor systems: H_∞ controller design via LMIs // In Proceedings of the 18th IFAC world congress. – 2011. - P. 7625-7630.
1558. Inoue M., T. Wada, M. Ikeda, E. Uezato State-space stabilizing controllers for descriptor systems // SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration. – 2012, 5 (3). - P. 175-183.
1559. Inoue Masaki, Teruyo Wada, Masao Ikeda, Eiho Uezato State-space H_∞ controller design for descriptor systems // Automatica. – 2015. - V. 59. - P. 164-170.
1560. Ishihara, J.Y., Terra, M.H.: Impulse controllability and observability of rectangular descriptor systems // In: Proc. of the American Control Conference. - P. 2943-2947, Arlington, VA June 25–27, 2001.

1561. Ishihara J. Y. and M. H. Terra Impulse controllability and observability of rectangular descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Control. – 2001. - V. 46, N 6. - P. 991-994.
1562. Ishihara, J.Y. and M.H. Terra On the Lyapunov Theorem for Singular Systems // IEEE Trans. Automat. Contr. – 2002. - V. 47, N. 11. - P. 1926-1930.
1563. Ishihara J.Y., Terra M.H. A new Lyapunov equation for discrete-time descriptor systems // Proc of American Control Conf., Denver, 2003. - P. 5078-5082.
1564. Ishihara J.Y., Terra M.H. Robust state prediction for descriptor systems // Automatica. – 2008, 44 (8). - P. 2185-2190. DOI: 10.1016/j.automatica.2007.11.010
1565. Ishihara J.Y., Terra M.H. Impulse controllability and observability of rectangular descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 2015, 46 (6). - P. 991–994. DOI: 10.1109/9.928613
1566. Ishihara J. Y., Terra Marco H., Aline F. Bianco Recursive linear estimation for general discrete-time descriptor systems Automatica. – 2010. - V. 46, Issue 4. - P. 761-766.
1567. Ishihara J.Y., Terra M.H., Campos J.C.T. Optimal recursive estimation for discrete time descriptor systems // International Journal of System Science. - 2005. - V. 36, № 10. - P. 1-22.
1568. Ishihara J. Terra M. H., Espinoza B.M. H_∞ filtering for regular discrete-time descriptor systems // Automatica. - 2009 45 (7). - P. 1743-1748. DOI: 10.1016/j.automatica.2009.03.012
1569. Ishihara J., M. Terra and R. Sales The full information and state feedback H_2 optimal controllers for descriptor systems // Automatica. – 2003. - V. 39. - P. 391-402.
1570. Ishihara Joao, M.H. Terra, J.P. Silva H_{∞} / Estimation for Rectangular Discrete-time Descriptor Systems // Proceedings of the American Control Conference July. – 2006. - P. 5650-5654. DOI: 10.1109/ACC.2006.1657624

1571. Jankowski T., Kwapisz M. Convergence of numerical methods for systems of neutral functional differential-algebraic equations // Adv. Math. - 1995, 6. - P. 457-472.
1572. Ji Xiaofu, Hongye Su and Jian Chu An LMI approach to robust stability of uncertain discrete singular time-delay systems // Asian Journal of Control. – 2006. - V. 8, Issue 1. - P. 56-62.
1573. Ji X., H. Su and J. Chu Robust state feedback ∞ control for uncertain linear discrete singular system // IET Control Theory Appl. – 2007. - V. 1, N 1. - P. 195 -200.
1574. Ji X., Su H., Chu J. An LMI approach to robust H-infinity control for uncertain singular time-delay systems // J. Contr. Appl. - 2006. - Vol. 4, N 4. - P. 361-366.
1575. Ji X.-F., Yang Z.-B., Sun Y.-K., Su H.-Y. Robust stabilization for linear time-varying descriptor systems // Acta Automat. Sinica. – 2008. - V. 34, N 9. - P. 1219-1220.
1576. Jia Qingxian, Huayi Li, Yingchun Zhang, Xueqin Chen Robust Observer-based Sensor Fault Reconstruction for Discrete-time Systems via a Descriptor System Approach // International Journal of Control Automation and Systems. - 2015, 13 (2). DOI: 10.1007/s12555-014-0098-0
1577. Jia Xinchun Generalized fixed modes in generalized decentral control systems // J. of Shaned University. - 1993, N 16 (2). - P.145-148.
1578. Jiao Jianmin, Rui Zhang, A Delay Decomposition Approach to the Stability Analysis of Singular Systems with Interval Time-Varying Delay // Mathematical Problems in Engineering. – 2014, 1.
1579. Jiang W. Eigenvalue and stability of singular differential delay systems // J. Math. Anal. Appl. 297. – 2004. - P. 305-316.
1580. Jin Z., Zhang Q., Zhang Yi The Impulse Analysis of the Regular Singular System via Kronecker Indices January. – 2018. DOI: 10.2991/ammsa-18.2018.13 Conference: 2018 2nd International Conference on Applied Mathematics, Modelling and Statistics Application (AMMSA 2018).

1581. Jin Z., Zhang Q., Zhang Yi The impulse analysis of the T-S fuzzy singular system via Kronecker index // International Journal of Systems Science. - 2019, 50 (4). - P. 1-11.
1582. Jing Haiying Eigenstructure assignment by proportional-derivative state feedback in singular systems // Systems & Control Letters. – 1994. - V. 22, Issue 1, - P. 47-52
1583. Jones J. Solutions in generalised linear systems via maple. PhD thesis, Loughborough University of Technology, 1998.
1584. Jones E.R.L., Pugh A.C., Hayton G.E. Necessary condition for the general pole placement problem via constant output feedback // Intern. J. Contr. - 1990. - V. 51, N 4. - P. 771-784.
1585. Jonckheere E. Variational calculus for descriptor problems // IEEE Trans. Aut. Control. - 1988. - Vol. 33. - P. 491-495.
1586. Junchao Ren, Zhang Qingling and Zhang Xuefeng. Derivative feedback control for singular systems. In Proceedings of the 26th Chinese Control Conference, Zhangjiajie, Hunan, China, July 2007. - P. 592-595.
1587. Kabzinski J. Eigenvalue - eigenvector sensitivity formulae for linear descriptor systems // Syst. and Con. Lett. – 1990. - V. 15, N 3. - P. 227-285.
1588. Kaczorek T. Singular Roesser model and reduction to its canonical form // Bull. Pol. Acad. Sci. Tech. Sci. – 1987. - V. 35. - P. 645-652.
1589. Kaczorek T. Singular multidimensional linear discrete systems // Proc. of the First National Symposium on Automation and Robotics, 16-18 December, 1987. – Athens. - 1987. - P. 13-19.
1590. Kaczorek T. Singular models of 2-D systems // Preprint of IMACS 88. - Paris, 1988. – V. 4. - P. 34-36.
1591. Kaczorek T. Singular general model of 2-D systems and solution // IEEE Trans. Aut. Control. - 1988. - Vol. 33, N 11. - P. 1060-1061.

1592. Kaczorek T. Sufficient conditions for impulse uncontrollability and impulse unobservability of singular systems // IEEE Trans. Aut. Control. - 1988. - Vol. 33, N 12. - P. 1174-1176.
1593. Kaczorek T. Singular multidimensional linear discrete systems // Proc. IEEE Intern.Symp. Circuits and systems. - Helsinki, June 7-9, 1988. - P. 105-108.
- Kaczorek T. Solvability of the singular Fornasini-Marchesini model with variable structure // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1989. V. - 37, N 5-6. - P. 269-274.
1594. Kaczorek T. General response formula and minimum energy control for general singular systems// IEEE Trans. Aut. Control. - 1989. - V. 34. - P.433-436.
1595. Kaczorek T. Equivalence of singular 2-D linear models // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1989. - V. 37, N 3-4. - P. 263-265.
1596. Kaczorek T. Existence and uniqueness of solutions and Cayley Hamilton theorem for general singular model of 2-D systems // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1989. - V. 37. - N 5-6. - P. 275-278.
1597. Kaczorek T. Observability and reconstructibility of singular 2-D systems // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1989. - V. 37, N 7-12. - P. 531-537.
1598. Kaczorek T. Observers for 2-D Singular Systems // Bull. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1989. - V. 37. - N 7-12. - P. 551-556.
1599. Kaczorek T. Local controllability and causal reconstructibility of singular 2-D Singular Systems // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1989. - V. 37, N 7-12. - P. 585-569.
1600. Kaczorek T. Shuffle algorithm for singular 2-D systems // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1989. - V. 37, N 1. - P. 111-120.
1601. Kaczorek T. General response formula and minimum energy control for the general singular model of 2-D systems // IEEE Trans. Autom. Contr. - V.35. - 1990. - P. 433-436.

1602. Kaczorek T. Some recent result in singular 2-D systems theory // *Kybernetika*. - 1991. – V. 27, N 3. - P. 253-262.
1603. Kaczorek T. Acceptable input sequences for singular 2-D linear systems // *IEEE Trans. Autom. Contr.* – 1993. - V. 38, N 9. - P. 1391-1394.
1604. Kaczorek T. Inversion of singular 2-D linear systems // *Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci.* - 1991. – V. 39, N 2. – P. 303-311.
1605. Kaczorek T. Local controllability, reachability and reconstructibility of the general singular model of 2-D systems // *IEEE Trans. Aut. Contr.* - 1992. - V. 37, N 10. - P. 1527-1530.
1606. Kaczorek T. Transformation of time-varying implicit linear systems to their Weierstrass canonical form // *Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci.* - 1992. – V. 40, N 2. – P. 109-116.
1607. Kaczorek T. Decomposition of time-varying implicit linear systems into dynamical and static parts // *Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci.* - 1992. – V. 40, N 2. - P 117-123.
1608. Kaczorek T., *Linear Control Systems: Analysis of Multivariable Systems*, Research Studies Press and J. Wiley & Sons (1992), New York.
1609. Kaczorek T. *Linear control systems, vol I: Analysis of multivariable systems; vol II: Synthesis of multivariable systems and multidimensional systems* // Research Studies Press LTD. John Wiley, New York, 1993.
1610. Kaczorek T. Extensions of the Cayley-Hamilton theorem for 2-D Continuous-discrete linear systems // *Appl. Math. and Comput. Sci.* - 1994. - V. 4, N 4. - P. 507-515.
1611. Kaczorek T. Singular 2-D continuous-discrete linear systems // *Bull. Pol. Acad. Techn. Sci.* - 1994. – V .42, N 3. - P. 417-422.
1612. Kaczorek T. Reachability and controllability of 2-D continuous-discrete linear systems // *First Int. Symp. Mathematical Models in Automation and Robotics*, Sept. 1-3, Miedzyzdroje. - 1994. - P. 24-28.

1613. Kaczorek T. State-feedback controller for linear descriptor systems with singular matrix pencils / Proc. CDC Conference. – 1995.
1614. Kaczorek T. Pole assignment by state-feedback for descriptor linear systems with nonsquare matrix pencils / Proceedings of the 12 th Intern. Conf. on Systems Science. v.1. Systems Theory. Control Theory. Ed. Zdzislaw Bubnicki, 12-15 September 1995. - Wroclaw, Poland. - 1995. - P. 126-135.
1615. Kaczorek T. Determination of solution to singular 2-D continuous-discrete linear systems with singular matrix pencils // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1995. – V. 43, N 2. – P. 203-225.
1616. Kaczorek T. Singular two-dimensional continuous-discrete linear systems // Тез. докл. конф. "Автоматический контроль и управление производственными процессами". - Минск. -1995. - С. 39.
1617. Kaczorek T. Stabilization of linear descriptor systems by state - feedback controllers // Appl. Math. and Comput. Sci. – 1996. - V. 6, N 1. - P. 27-32.
1618. Kaczorek T. Pole assignment by state-feedback for descriptor linear systems with nonsquare matrix pencils // Systems Sci. – 1996. - V. 22, N 2. – P. 23-32.
1619. Kaczorek T. Positive singular discrete linear systems // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1997. – V. 45, N 4. – P. 619-631.
1620. Kaczorek T. Positive linear systems and their relationship with electrical circuits // SPETO-97, Ustron, 21-24.05 1997. - P. 33-41.
1621. Kaczorek T. Electrical circuits as example of positive singular continuous-time systems // SPETO-98, Ustron 20-22.05 1998. - P. 37-43.
1622. Kaczorek T. Wektory i macierze w automatyce i elektrotechnice. - Warszawa. - 1998. – 500 p.
1623. Kaczorek T. Realisation problem for singular 2-D linear systems // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1998. – V. 46, N 3. – P. 317-330.

1624. Kaczorek T. Computation of fundamental matrices and reachability of positive singular discrete linear systems // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1998. – V. 46, N 4. – P. 501-511.
1625. Kaczorek T. Reachability and controllability of weakly positive singular discrete linear systems // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and JiFeng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 63-68.
1626. Kaczorek T. Anticipatory 1D and 2D systems // Book of Abstracts. "Mathematical theory of networks and systems MNTS-2000", June 19-23, 2000. - Perpignan, France. - P. 220.
1627. Kaczorek T. Positive singular 1D and 2D linear systems // "Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов" // Материалы международной научно-технической конференции (Минск 25-26 октября 2000г.). – Минск : БГТУ, 2000. - С. 126.
1628. Kaczorek T. Canonical form of singular 1D and 2D linear systems // The Second Int. Workshop on Multidimensional (nD) Systems (Czocha Castle, 2000). - P. 189-196 - Zielona Gora, 2000.
1629. Kaczorek T. Determination of realisation in canonical form for singular linear systems // Proc. Polish-Ukrainian School-Seminar, Solina, Poland, 2001. - P. 47-51.
1630. Kaczorek T. Perfect observer for singular 2D Fornasini-Marchesini models // IEEE Trans. Aut. Contr. - V. 46, N 10. – 2001. - P. 1671-1675.
1631. Kaczorek T., Elimination of finite eigenvalues of strongly singular systems by feedbacks in linear systems, Int. Conf. Mathematical Modelling as Means of Power Consumption, 18-23.06 (2001), Lwow. - P. 73-77.
1632. Kaczorek T. Perfect functional observer of singular continuous-time linear systems // Machine Intelligence and Robotic Control. – 2002. - Vol. 4, N 1.
1633. Kaczorek Tadeusz. Positive 1D and 2D systems. London: Springer. - 2002.

1634. Kaczorek T. Canonical form of singular 1D and 2D linear systems // *Inter. J. of appl. Math. and comp. science.* – 2003. - V. 13, N 1. - P. 61-72.
1635. Kaczorek T. Infinite eigenvalue assignment by output-feedbacks for singular systems // *Int. J. Appl. Math. Comput. Sci.* - 2004, 14 (1). - P.19-23.
1636. Kaczorek T. Positive minimal realizations for singular discrete-time systems with one delays in state and one delays in control // *Bull. Pol. Acad. Sci. Techn.* - 2005. – V. 52, N 3. – P. 293-298.
1637. Kaczorek T., *Polynomial and Rational Matrices. Applications in Dynamical Systems Theory*, Springer-Verlag (2007), London.
1638. Kaczorek T. Realization problem for singular positive single-input single-output continuous-time systems with delays in state and in inputs // *Acta mechanica et Automatica.* – 2008. - V. 2, N 2. - P. 45-50.
1639. Kaczorek T. Reduction and decomposition of singular fractional discrete-time linear systems // *Acta Mechanica et Automatica.* - 2011, 5 (4). - P. 62-66.
1640. Kaczorek T. Checking of the positivity of descriptor linear systems by the use of the shuffle algorithm // *Archives of Control Sciences.* - 2011, 21 (3). - P. 287-298.
1641. Kaczorek T. Singular fractional discrete-time linear systems // *Control and Cybernetics.* - 2011, 40 (3). - P. 753–761.
1642. Kaczorek T., *Selected Problems of Fractional Systems Theory*, Springer-Verlag, Berlin. - 2011.
1643. Kaczorek, T. Positive fractional continuous-time linear systems with singular pencils // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences.* – 2012.
1644. Kaczorek T., Positivity of descriptor linear systems with regular pencils // *Poznan University Technology Academic Journals, Electrical Engineering.* - 2012, 69. - P. 9-22.

1645. Kaczorek, T. Stability of descriptor positive linear systems 2013. COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering.
1646. Kaczorek, T. Application of the Drazin inverse to the analysis of descriptor fractional discrete-time linear systems with regular pencils Int. J. Appl. Math. Comput. Sci. - 2013, 23 (1). - P. 29–34
1647. Kaczorek T. Descriptor fractional linear systems with regular pencils // Int. J. Appl. Math. Comput. Sci. – 2013. - V. 23, N. 2. - P. 309-315.
1648. Kaczorek, T. Descriptor positive discrete-time and continuous-time nonlinear systems // 2014 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
1649. Kaczorek T. Minimum energy control of descriptor positive discrete-time linear systems // COMPEL, Int. J. Computation and Math. in Electrical and Electronic Engineering, 33 (3). - P. 976–988 (2014).
1650. Kaczorek T. Minimum energy control of fractional descriptor positive discrete–time linear systems // J. Appl. Math. Comput. Sci. – 2014. - Vol. 24, N. 4. - P. 735-743.
1651. Kaczorek T. Descriptor standard and positive discrete-time nonlinear systems // in Automatization of Discrete Processes Theory and Applications. – 2014. - V. 1. - P. 113-126, Gliwice.
1652. Kaczorek, T. Positivity and asymptotic stability of descriptor linear systems with regular pencils // Archives of Control Sciences. – 2014. - V. 24 (LX), N 2. - P. 193-205.
1653. Kaczorek, T. Design of regular positive and stable descriptor systems via state-feedbacks for descriptor continuous-time linear systems with singular pencils // Archives of Control Sciences. – 2014. - V. 24 (LX), N. 3. - P. 289-297.
1654. Kaczorek T. Minimum energy control of positive fractional descriptor continuous-time linear systems // Control Theory & Applications IET. - 2014, 8 (4). - P. 215-225.

1655. Kaczorek T. Drazin inverse matrix method for fractional descriptor continuous-time linear systems // Bull. Pol. Ac.: Tech. - 2014, 62 (2). - P. 409-412.
1656. Kaczorek T. Analysis of the descriptor Roesser model with the use of the Drazin inverse // International Journal of Applied Mathematics and Computer Science. - 2015, 25 (3). - P. 539–546.
1657. Kaczorek, T. Fractional descriptor standard and positive discrete-time nonlinear systems // Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical Sciences. – 2015. - V. 63, Issue 3. - P. 651-655.
1658. Kaczorek T. Extension of Cayley-Hamilton theorem and a procedure for computation of the Drazin inverse matrices // August 2017. DOI: 10.1109/MMAR.2017.8046800 Conference: 2017 22nd International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR).
1659. Kaczorek T. Extensions of the Cayley-Hamilton Theorem to Fractional Linear Systems August. – 2018. DOI: 10.1109/MMAR.2018.8486030 Conference: 2018 23rd International Conference on Methods & Models in Automation & Robotics (MMAR).
1660. Kaczorek T., Decentralized stabilization of fractional positive descriptor continuous–time linear systems // Int. J. Appl. Math. Comput. Sci. – 2018. - V. 28, N 1. – P. 135-140.
1661. Kaczorek T. Positivity and Stability of Standard and Fractional Descriptor Continuous-Time Linear and Nonlinear Systems // International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation 2018, 19 (3-4). DOI: 10.1515/ijnsns-2017-0049
1662. Kaczorek T. Decentralized Stabilization of Fractional Positive Descriptor Discrete-Time Linear Systems Chapter Jan 2019 January. – 2019. DOI: 10.1007/978-3-319-78458-8_1. - In book: Non-Integer Order Calculus and its Applications.
1663. Kaczorek T. and Borawski K. Existence of reachable pairs (A, B) of discrete-time linear systems. In Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR). – 2016. 21st International Conference on. - P. 702-707. IEEE. - 2016.

1664. Kaczorek T., Cichocki A., Stajniak A. Computation of the Drasin inverse of a singular matrix making use of neural networks // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1992. – V. 40, N 4. – P. 387-394.
1665. Kaczorek T., Sajewski Ł. Transfer Matrices with Positive Coefficients of Positive Descriptor Continuous-Time Linear Systems: Progress in Automation, Robotics and Measurement Techniques January. - 2020. DOI: 10.1007/978-3-030-13273-6_9. - In book: Automation-2019.
1666. Kaczorek T., Swierkosz M. Solvability, reachability and observability of singular Roesser model // Bull. Pol. Acad. Sci. Techn. Sci. - 1988. – 36, N 5-6. - P. 357-365.
1667. Kagstrom Bo. On computing the Kronecker canonical form of regular $(A - sB)$ - pencils // Lect. Notes Math. - 1983. - Vol. 973. - P. 30-57.
1668. Kagstrom Bo. RGSD – an algorithm for computing the Kronecker structure and reducing subspaces of singular $(A - sB)$ - pencils // SIAM J. Sci. Statist. Comput. – N 7. – 1986. - P. 185-211.
1669. Kailath T. Linear systems. Prentice-Hall, New Jersey, 1980.
1670. Kalaimani R.K, Praagman C, Belur M.N. Impulse controllability: from descriptor systems to higher order DAEs. // IEEE Trans Autom Control. - 2016, 61 (9). - P. 2463-2472.
1671. Kalogeropoulos G., I.G. Stratis On generalized linear regular delay systems // J. Math. Anal. Appl. - 1999, 237. - P. 505-514.
- 1672.** Kalogeropoulos G. I., Athanasios D., Karageorgos, Athanasios A. Pantelous On the relation of the Drazin inverse and matrix pencil theory methods for the study of generalized linear systems // [Linear Algebra and its Applications](#). – 2007. - [V. 427, Issues 2–3](#). - P. 197-205.
1673. Kang Dongyeop, Song Li, Hea-Min Lee Robust H2 state estimation for discrete-time descriptor systems // October 2018. DOI: 10.1109/ICTC.2018.8539423. - Conference: 2018 International

Conference on Information and Communication Technology Convergence (ICTC).

1674. Kang Dongyeop Song Li Hea-Min Lee Design of robust descriptor observer with application to robotic systems // January 2018. DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.11.523
1675. Kang H. An application of linear singular systems theory to electric circuits // J. Korean Inst. Elect. Engng. – 1988. - V. 25, N 2. - P. 123-130.
1676. Kalogeropoulos G., K.G. Arvanitis; A matrix-pencil-based interpretation of inconsistent initial conditions and system properties of generalized state-space systems // IMA J. Math. Control Inform. – 1998. – V. 15, N 1. – P. 731.
1677. Kalogeropoulos G. I., Athanasios D. Karageorgos, Athanasios A. Pantelous On the relation of the Drazin inverse and matrix pencil theory methods for the study of generalized linear systems // Linear Algebra and its Applications. – 2007. - V. 427, Issues 2-3. - P. 197-205.
1678. Kalogeropoulos G, I.G. Stratis On generalized linear regular delay systems // J. Math. Anal. Appl. - 1999, 237. - P. 505-514.
1679. Kang Dongyeop, Song Li, Hea-Min Lee Robust H₂ state estimation for discrete-time descriptor systems October 2018 DOI: 10.1109/ICTC.2018.8539423 Conference: 2018: International Conference on Information and Communication Technology Convergence (ICTC).
1680. Karageorgos A., Pantelous A. and Kalogeropoulos G. Discretizing in descriptor (regular) differential input systems with consistent initial conditions // Advances in Decision Sciences 2010.
1681. Karageorgos A., Pantelous A. and Kalogeropoulos G. Designing the sampling period of a discretized lti descriptor (regular) systems with input // Int. J. Control, Automation and Systems. – 2011, N 9. - P. 791-796.

1682. Karamancioglu A.V., F.L. Lewis, Geometric theory for singular Roesser model. // IEEE Trans. Autom. Control. - 1992, 37 (6). - P. 801-806.
1683. Karampetakis N.P. On the discretization of singular systems // Int. J. of Mathematical Control and Inform. – 2004. - V. 21. - P. 223-242. DOI: 10.1093/imamci/21.2.223
1684. Karampetakis N.P. and Gregoriadou A. On a first order hold discretization for singular systems // Int. Confer. On Communications, Computing and Control (CCCA-11). – 2011. - P. 1-6.
1685. Karampetakis N. P. & Anastasia Gregoriadou Reachability and controllability of discrete-time descriptor systems // International Journal of Control. – 2014. - V. 87, Issue 2. - P. 235-248.
1686. Karampetakis N.P., Pugh A.C., Hayton G.E. The output zeroing problem for general polynomial matrix description // Int. J. Control. – 1998. - V. 35, N 8. - P. 1443-1451.
1687. Karampetakis N.P., Vardulakis A.I.G. Matrix fractions and full system equivalence // IMA J. Math. Control Inform. – 1992. - V. 9. - P. 147-160.
1688. Karampetakis N.P., Vardulakis A.I.G. Generalized state -space system matrix equivalent of a Rosenbrock system matrix // IMA J. Math. Control Inform. – 1993. - V. 10. - P. 323-344.
1689. Karampetakis N.P., Vardulakis A.I.G. and Pugh A.C. A classification of Generalized state space reduction method for linear multivariable systems // Kybernetika. – 1995. - V. 31, N 6. - P. 547-557.
1690. Karamancioglu A., Lewis F.L. Geometric theory for the singular Roesser model // IEEE Trans. Aut. Contr. – 1992. - V. 37, N 2. - P. 230-233.
1691. Karcanias N. Regular state-space realizations of singular systems control problems // Proc. IEEE Conf. Decision and Control. Los Angeles, CA. – 1987. - P. 1144-1146.

1692. Karcanias N. Regular state-space realizations of singular system control problems. In: Proc. 26th IEEE Conf. Decis. Control, Los Angeles, CA. – 1987. - P. 1144-1146.
1693. Karcanias N. Proper invariant realizations of singular systems problem // IEEE Tr. Aut. Contr. – 1990. - V. 35, N 2. - P. 230-233.
1694. Karcanias N., Baser U. Exterior algebra and invariant spaces of implicit systems: the Grassmann representative approach / Kybernetika. – 1994. - V. 30, N 1. - P. 1-22.
1695. Karcanias N., Hayton G.E. Generalized autonomous dynamical systems, algebraic duality and geometric theory // The 8th World Congress of the IFAC. - Kyoto, Japan, 1981. - Vol. 111. - P. 111-13-111.18.
1696. Karcanias N., Kalogeropoulous G. A matrix pencil approach to the study of singular systems: algebraic and geometric aspects // Int. Minisymposium on singular systems. - Atlanta, December 4-6, 1987. - P. 29-33.
1697. Karcanias N., Kalogeropoulous G. Geometric theory and feedback invariants of generalized linear systems. A matrix pencil approach // Circ. Syst. Sing. Process. – 1989. - V. 8, N 3. - P. 375-397.
1698. Katayama T. (J, J)-spectral factorization and conjugation for discrete-time descriptor systems // Circuits, systems, and signal processing. - 1996. - V. 15, N 5. - P. 649-669.
1699. Katayama T., Minamino K. Linear quadratic regulator and spectral factorization for continuous-time descriptor systems // Proc. 31 rd IEEE Conf. Decis. and Control., Tucson, - 1992. - P. 967-972.
1700. Katayama T., Minamino K., Morihira N. On the J-spectral factorization using descriptor transfer matrices // Proc. 31 rd IEEE Conf. Decis. and Control. - 1993. - P. 3304-3305.
1701. Kawaji S. Design of observer for linear descriptor system // Preprint 11t IFAC World Congress / Tallin, Estonia, USSR, August 13-17, 1990. – V 2. - P. 202-206.

1702. Kawai S. and Hori N., Linear Descriptor Systems and Their Exact Discrete-Time Model // Proc. SICE Annual Conference, September. – 2011. - P. 2233-2236.
1703. Kawai Shin, Hori N. On bi-proper mapping discretization of a regular descriptor system // Conference: IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society October. – 2012. - P. 2354-2359. DOI: 10.1109/IECON.2012.6388873
1704. Kawai Shin, Hori N. Mapping discrete-time models for descriptor-systems with consistent initial conditions // Transactions- Canadian Society for Mechanical Engineering. – 2016, 40 (1). - P. 59-77. DOI: 10.1139/tcsme-2016-0005
1705. Kawaji S., Taha E.Z. Hyperplane design in variable structure control of descriptor systems //Proc. 31 rd IEEE Conf. Decis. and Control. - 1994. - P. 490-495.
1706. Kawamoto A., Katayama T. The dissipation inequality and generalized algebraic Riccati equation for linear quadratic control problem of descriptor systems // Preprints of the 13th World Congress IFAC / San Francisco, USA, 30th June - 5th Jule. – 1996. - V. D. - P. 103-108.
1707. Kawamoto A. and Katayama T. Standard H_∞ Control Problem for Descriptor System / Proceedings of the 36th Conference on Decision and Control, San Diego, California. – 1997. - P. 4130-4133.
1708. Kautsky J., Nichols N.K. Algorithms for robust pole assignment in singular systems // Proc. Amer. Contr. Conf. Seattle-Wash., June 18-20, 1986. - Seattle-Wash. - 1986. - Vol. 1. - P. 43-46.
1709. Kautsky J., Nichols N.K., Chu E.K.-W. Robuts pole assignment in singular control systems // Linear Alg. and its Appl. - 1989. - Vol. 121. - P. 9-37.
1710. Kavranoglu D., Bettayeb M. A new general state-space representation for discrete-time systems //Int. J. Control. – 1983. - Vol. 58, N 1. - P. 33-49.
1711. Kazantzidou Christina & Ntogramatzidis Lorenzo On the computation of the fundamental subspaces for descriptor systems //

- International Journal of Control. – 2016. - V. 89, Issue 7. - P. 1481-1494.
1712. Kazantzidou Christina, Ntogramatzidis Lorenzo On the computation of the fundamental subspaces for descriptor systems // International Journal of Control. - 2016, 89 (7). - P. 1-23.
1713. Kazantzidou Christina, Robert Stephan Schmid, Lorenzo Ntogramatzidis Nonovershooting state feedback and dynamic output feedback tracking controllers for descriptor systems // International Journal of Control. - 2017, 91 (8). - P. 1-26.
1714. Kazantzidou Christina, Lorenzo Ntogramatzidis, Tristan Perez Computation of regular friends for output-nulling and reachability subspaces of linear time-invariant descriptor systems DOI: 10.23919/ECC.2018.8550175 Conference: 2018 17th European Control Conference (ECC)
1715. Kchaou M., Gassara H., El-Hajjaji A. Robust observer-based control design for uncertain singular systems with time-delay // International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, 2014. - V. 28. - P. 169-183. doi:10.1002/acs.2409
1716. Khadhraoui Malek, Montassar Ezzine, Hassani Messaoud, Mohamed Darouach Design of full order unknown input observers for delayed singular systems with state variable time delay, May 2014 DOI: 10.1109/ISCCSP.2014.6877952 Conference: 2014 6th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP Athens, Greece. - P. 624-627.
1717. Khadhraoui Malek, Montassar Ezzine, Hassani Messaoud, Mohamed Darouach Design of Full Order Observers with Unknown Inputs for delayed singular systems with constant time delay, November 2014 DOI: 10.1109/CoDIT.2014.6996931
1718. Khadhraoui Malek, Montassar Ezzine, Hassani Messaoud, Mohamed Darouach Full Order H_∞ Filter Design for Delayed Singular Systems with Unknown Input and Bounded Disturbance: Time and Frequency Domain Approaches // International Review of Automatic Control 2016, 9(1):26 DOI: 10.15866/ireaco.v9i1.7843

1719. Kchaou M. () Robust observer-based sliding mode control for nonlinear uncertain singular systems with time-varying delay and input non-linearity // European Journal of Control. - 2019, 49. - P. 15-25.
1720. Kchaou Mourad, S. Al Ahmadi, E. Draou Integral Sliding-Mode Fault-Tolerant Control for Fuzzy Singular Systems with Actuator Saturation // Circuits Systems and Signal Processing, 2019 DOI: 10.1007/s00034-019-01210-1
1721. Kchaou Mourad, Hamdi Gassara, Ahmed El hajjaji Adaptive sliding mode control for fuzzy singular systems with time delay and input nonlinearity // International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. - 2018, 32 (5). - P. 1-27. DOI: 10.1002/acs.2854
1722. Kchaou Mourad, Ahmed Toumi, Mansour Souissi, Chaabane Mohamed State estimation and H^∞ sliding mode control for fuzzy descriptor systems // 2018. DOI: 10.1109/ICoSC.2018.8587809 Conference: 2018 7th International conference on Systems and Control (ICSC)
1723. Kekkevis C.T. On the analysis of singular systems using orthogonal functions // IEEE Proc. - 1986. - V. D.133, N 6. - P. 315-316.
1724. Kidane, N., Yamashita, Y., Nishitani, H.: Observer based I/O-linearizing control of high index DAE systems. In: Proceedings of American Control Conference, Denver, CO. – 2003. - P. 3537-3542.
1725. Kim Jong Hae Delay-dependent robust $H^\infty H^\infty$ control for discrete-time uncertain singular systems with interval time-varying delays in state and control input // Journal of the Franklin Institute. – 2010. – 347 (9). - P. 1704-1722. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2010.08.004
1726. Kim Jong Hac, Park Hong Bac H^∞ state feedback control for generalized continuous/discrete time-delay systems // Automatica – 1999. – V. 35, N 8. - P. 1443-1451.
1727. Kiruthi G., Yadznai H., Newcomb R.W. A hysteresis circuit seen through semi-state equations // Proc.Midwest Circuit Theory Symp., Toledo, Ohio, 1980.

1728. Kririm Said, Bensalem Boukili, Abderrahim El-Amrani Abdelaziz Hmamed // H^∞ Analysis For Descriptor Systems: A Strict LMI Approach May 2020: Conference: 1st International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET)At: Meknes, Morocco, Morocco.
DOI:10.1109/IRASET48871.2020.9092260 Project: H^∞ filtering for T-S fuzzy systems of FF
1729. Kociecki M. On solutions of singular equations with delays // V Polish-English on "Real-time procese control" Radziejowice, Sept. 8-12, 1986. – Warsaw. - 1986. - P. 227-235.
1730. Koenig, D.: Unknown input proportional multiple-integral observer design for linear descriptor systems: application to state and fault estimation // IEEE Trans. Autom. Control. - 2005, 50. - P. 212-217.
1731. Koenig, D., Mammar, S.: Design of proportional-integral observer for unknown input descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 2002, 47. - P. 2057-2062.
1732. Kokotovic P.V. Singular perturbation techniques in control theory // Singular perturbations and asymptotic analysis in control systems / Lecture Notes Control Inf. Sci. - 1987. - V.90. - P. 1-55.
1733. Kokotovic P.V., Khalil H.K. O'Reilly J. Singular perturbation methods in control: Analysis and design. - Orlando: Academic Press, USA. - 1986. – 371 p.
1734. Kokotovic P.V., O'Malley R.E., Sannuti P. Singular perturbation and order reduction in control theory - an overview // Automatica. - 1976. - V. 12, N 2. - P. 123-132.
1735. Konigorski Ulrich Entwurf linearer Deskriptorsysteme durch Polvorgabe (Pole Assignment in Linear Descriptor Systems) January 2004at - Automatisierungstechnik 52 (1-2004). - P. 39-45. DOI: 10.1524/auto.52.1.39.25435
1736. Korotka, T., Loiseau, J., and Zagalak, P. (2011). Controllability of non-square systems. In IEEE International Workshop on Electronics, Control, Measurement and Signals. Liberec, Czech Republic.

1737. Kothyari Ashish, Das Biswajit, Bora Shreemayee, Madhu Belur
On the distance to singular descriptor dynamical systems with
impulsive initial conditions // IEEE Transactions on Automatic
Control 2018, PP (99) DOI: 10.1109/TAC.2018.2809741
1738. Kothyari A., R.K. Kalaimani and M.N. Belur, Nearest singular
descriptor system having impulsive initial-conditions, In Proceedings
of the 53rd IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Los
Angeles, USA. - P. 6407–6412. - 2014.
1739. Koumboulis F.N. Block Decoupling of Generalized State Space
Systems // Automatica. – 1997. - V. 33, Issue 10. - P. 1885-1897.
1740. Koumboulis Fotis N. "On the disturbance decoupling of linear
singular multi-delay systems", Emerging Technologies & Factory
Automation (ETFAs) 2012 IEEE 17th Conference on. - P. 1-6. - 2012.
1741. Koumboulis Fotis N., "On the Exact Model Matching of linear
singular multi-delay systems via measurement output feedback",
Emerging Technologies & Factory Automation (ETFAs) IEEE 18th
Conference on. - P. 1-6. - 2013.
1742. Koumboulis Fotis N., "Exact model matching and disturbance
rejection of linear singular multi-delay systems via measurement
output feedback", Control and Automation (MED) 2014. 22nd
Mediterranean Conference of. - P. 299-304. - 2014.
1743. Koumboulis F. N., Mertzios B.G., On Kalmans controllability and
observability criteria for singular systems // J. Circ. Syst. Signal Proc. -
1999. - V. 18. - P. 269- 290.
1744. Koumboulis F. N., Mertzios B. B. Stability criteria for singular
systems // Neural, Parall. and Sci. Comput. - 2005. - V. 13, N 2. - P.
199-211.
1745. Koumboulis F.N., Paraskevopoulos P.N. On the stability of
generalized state-space systems // IEEE Trans Circ. Syst. [Sec.] 1. -
1992. – V. 39, N 12. - P.1006-1010.
1746. Koumboulis F.N., Paraskevopoulos P.N. Minimal realization,
canonical forms, Kalman decomposition and invertibility of

- generalized state space systems // Proc. 1st European Contr. Conf. Vol. 1, July 2-5, Grenoble, France. - 1991. - P. 762-767.
1747. Koumboulis F.N., Paraskevopoulos P.N. On the pole assignment of generalized state space systems via state feedback // IEE Proceedings - D, - 1992. - V. 139, N 1. - P. 106-108.
1748. Koumboulis F.N., Paraskevopoulos P.N. On the generic controllability of continuous generalized state-space systems // Automatica. – 1993. - V. 29, N 2. - P. 527-530.
1749. Kouvaritakis, B., MacFarlane, A. G. J.: Geometric approach to analysis and synthesis of system zeros Part 1. Square systems // Int. J. Control. - 1976, 23 (2). - P. 149-166.
1750. Kouvaritakis, B., MacFarlane, A. G. J.: Geometric approach to analysis and synthesis of system zeros Part 2. Non-square systems // Int. J. Control. - 1976, 23 (2). - P. 167-181.
1751. Kririm Said, Abdelaziz Hmamed, Fernando Tadeo Robust H_{∞} Filtering for Uncertain 2D Singular Roesser Models // Circuits Systems and Signal Processing. - 2015, 34 (7). - P. 2213-2235 DOI: 10.1007/s00034-015-9967-x
1752. Kririm Said, Bensalem Boukili, Abderrahim El-Amrani, Abdelaziz Hmamed H_{∞} Analysis for Descriptor Systems: A Strict LMI Approach April 2020 // 2020 1st International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET) DOI: 10.1109/IRASET48871.2020.9092260
1753. Krishnan H., McIlamroch N.H. Computation of state realization for control systems described by a class of linear differential-algebraic equations // Int. J. Cont. – 1992. - V. 52, N 6. - P. 1425-1441.
1754. Kröner A., Wolfgang Marquardt, E. D. Gilles Computing consistent initial conditions for differential-algebraic equations // Computers & Chemical Engineering. - 1992, 16 (1). DOI: 10.1016/S0098-1354(09)80015-X SourceOAI
1755. Kvaemo, A., Runge-Kutta methods applied to fully implicit differential-algebraic equations of index-1 // Mathematics of Computation. - 1990, 54. - P. 583-625.

1756. Kucera V. Internal properness and stability in linear systems // *Kybernetika*. - 1986. - Vol. 22, N 1. - P. 1-18.
1757. Kucera V. Stationary LQG control of singular systems // *IEEE Trans. Aut. Contr.* – 1986. - V. AC-31, N1. - P. 31-39.
1758. Kucera V. Generalized state-space systems and proper stable matrix factorizations / In H. Hyeijer, J.M. Schumacher (Eds), *Three decades of mathematical System theory. Allocation of surveys at the occasion of the 50th Birthday of Jan C. Willems. Lecture Notes in Control and Information Sciences*. - V. 135. - P. 276-301. Springer-Verlag.
1759. Kucera V. Singular systems: internal properness and stability // *V Polish-English on "Real-time procese control" Radziejowice, Sept. 8-12, 1986*. - Warsaw, 1986. - P.262-273.
1760. Kucera V. Cascade compensation and state feedback in singular systems. // *Proc. 26th IEEE CDC, Los Angeles*. – 1987. - V. 2. - N.Y, 1987. - P. 1127-1128.
1761. Kucera V. Realizing the action of a cascade compensator by state feedback // *Preprint 11t IFAC World Congress / Tallin, Estonia, USSR, August 13-17, 1990*. – V 2. - P. 207-211.
1762. Kucera V. Model Matching of descriptor systems by proportional state feedback // *Automatica*. – 1992. - V. 28. – N 2. - P. 423-425.
1763. Kučera Vladimír, N. Angel, H. Herrera Static realization of dynamic precompensators for descriptor systems // *Systems & Control Letters*. - 1991. - V. 16, Issue 4. - P. 273-276.
1764. Kucera V., Zagalak P. Towards a fundamental theorem of state feedback for singular systems // *10th World Congress on Autom. Control*. - Munchen, 1987. - V. 9. - P. 110-114.
1765. Kucera V. Zagalak P. Fundamental theorem of state feedback for singular systems // *Automatica*. - 1988. - V. 24, N 5. - P. 653-658.
1766. Kucera V. and Zagalak P. Constant solutions of polynomial equations // *Intern. J. Contr.* – 1991, 59. - P. 495-502.

1767. Kuijper M. Descriptor representation without direct feedthrough term // *Automatica*. - 1992. - V. 28, N 3. - P. 633-637.
1768. Kuijper M., Schumacher J.M. Realization of autoregressive equations in pencil and descriptor form // *SIAM J. Contr. Optim.* – 1990. – V. 28, N 5. - P. 1162-1189.
1769. Kuijper M., Schumacher J.M. Input-output structure of linear differential /algebraic systems // *IEEE Trans. Autom. Contr.* – 1993. - V. 38, N 3. - P. 404-414.
1770. Kuijper M., Schumacher J.M. Minimality of descriptor representations under external equivalence // *Automatica*. – 1991. – V. 27, N 6. - P. 985-995.
1771. Kulikov G.Yu., Thomsen P.G. Convergence and implementation of implicit Range-Kutta methods for DAEs // *Techn. Rept. 711966*, IMM, Techn. Univ. Denmark, Lingby, 1996.
1772. Kumar A. and Daoutidis P. Feedback control of nonlinear differential-algebraic equation systems // *AIChE Journal*. - 1995. - V. 41. - P. 619-636.
1773. Kumar A. and P. Daoutidis, “Control of nonlinear differential algebraic equation systems: an overview”, *Proc. NATO Advanced Study Institute on Nonlinear Model Based Process Control 1*. – 1997. - P. 311-344.
1774. Kumar, A., Daoutidis, P.: *Control of Nonlinear Differential Algebraic Equation Systems*. Chapman and Hall/CRC, New York (1999).
1775. A. Kumar and P. Daoutidis, *Control of Nonlinear Differential Algebraic Equation Systems with Applications to Chemical Processes* // *Research Notes in Mathematics*. Boca Raton, FL: Chapman and Hall. – 1999. - Vol. 397.
1776. Kunkel P. Numeric solution of over and underdetermined differential algebraic equations // *the Fourth International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 99) Book of Abstracts / Edinburgh SCOTLAND*. – 1999. - P. 91.

1777. Kunkel P. Mehrmann V. Smooth factorizations of matrix valued functions and their derivatives // Numer. Math. - 1991, 60. - P. 115-131.
1778. Kunkel P. Mehrmann V. Canonical forms for linear differential - algebraic equations with variable coefficients // J. Comput. Appl. Math. - 1994, 56. - P. 225-251.
1779. Kunkel P. Mehrmann V., A new look at pencils of matrix valued functions // Linear Algebra Appl. - 1994, 212/213. - P. 215-248.
1780. Kunkel P. Mehrmann V., Local and Global Invariants of Linear Differential - Algebraic Equations and Their Relation // Fakultät für Mathematik SPC 95-25, Technical University Chemnitz, D-09107 Chemnitz, 1995.
1781. Kunkel, P., Mehrmann, V. Local and global invariants of linear differential-algebraic equations and their relation // Electron. Trans. Numer. Anal. - 1996, 4. - P. 138-157.
1782. Kunkel P. Mehrmann V. Generalized inverses of differential - algebraic operators, // SIAM J. Matrix Anal. Appl. - 1996, 17. - P. 426-442.
1783. Kunkel P. Mehrmann V. A new class of discretization methods for the solution of linear differentiation - algebraic equations // SIAM J. Sci. Numer. Anal. – 1996. – V. 33, N 5. - P. 1941-1961.
1784. Kunkel P. Mehrmann V. Regular solution of nonlinear Differential - Algebraic Equations and their numerical determination // Numer. Math. - 1998, 79. - P. 581-600.
1785. Kunkel P., Mehrmann V. Index reduction for differential-algebraic equations by minimal extension // Z. Angew. Math. Mech. 84 (9). - P. 579-597 (2004).
1786. Kunkel P., Mehrmann V. Characterization of classes of singular linear differential - algebraic equations // Electron. J. Linear Algebra. - 2005, 13. - P. 359-386.

1787. P. Kunkel and V. Mehrmann, Differential-Algebraic Equations-Analysis and Numerical Solution, Textbooks in Mathematics. European Mathematical Society, Zurich, Schweiz, 2006. <https://doi.org/10.4171/017>
1788. Kunkel P. and V. Mehrmann Stability properties of differential-algebraic equations and spin-stabilized discretization // Electron. Trans. Numer. Anal. - 2007, 26. - P. 383-420.
1789. Kunkel P., Mehrmann V. Formal adjoints of linear DAE operators and their role in optimal control // Electron. J. Linear Algebra. - 2011, 22. - P. 672–693.
1790. Kunkel Peter Volker Mehrmann Regular solutions of DAE hybrid systems and regularization techniques, May 2018 BIT, 58 (5). DOI: 10.1007/s10543-018-0712-2
1791. Kunkel, P., Mehrmann, V., Scholz, L. Self-adjoint differential-algebraic equation // Math. Control Signals Syst. - 2014, 26 (1). - P. 47-76. DOI: 10.1007/s00498-013-0109-3
1792. Kunkel Peter, Volker Mehrmann, Werner Rath, J Org A New Software Package for Linear Differential--Algebraic Equations // SIAM Journal on Scientific Computing. - 1999, 18. - P. 1-24.
1793. Kunkel P. Mehrmann V. Rath W., Weickert J. GELDA: A software package for the solution of general linear differential- algebraic equation // DFG- Forschergruppe "SPC"/ T.U. Chemnitz-Zwickau, N 95-8, February 6 - 1995. – 20 p.
1794. Kunkel P. Mehrmann V. Rath W., Weickert J. A new software package for linear differential- algebraic equations // SIAM J. Sci. Comput. – 1997. – V. 18, N 1. - P. 115-138.
1795. Kuo.-H. and C.-H. Fang An LMI approach to admissibilization of uncertain descriptor systems via static output feedback // Proceedings of the American Control Conference, vol. 6, Colorado, June 2003. - P. 5104-5109. - FP06.
1796. Kuo Yueh-Cheng, Wen-Wei Lin, Shufang Xu Regularization and pole assignment of linear discrete-time periodic descriptor systems by derivative and proportional state feedback // SIAM Journal on Matrix

- Analysis and Applications. – 2004, 25 (4). - P. 1046-1073. DOI: 10.1137/S0895479802412632
1797. Küsters Ferdinand, Markus G.-M. Ruppert, Stephan Trenn
Controllability of switched differential–algebraic equations //
Systems & Control Letters. - 2015, 78. DOI:
10.1016/j.sysconle.2015.01.011
1798. Küsters Ferdinand, Trenn Stephan Duality of switched DAEs //
Mathematics of Control Signals and Systems. - 2016, 28 (3). DOI:
10.1007/s00498-016-0177-2
1799. Kwakernaak H. Frequency domain solution of the H_∞ problem for
descriptor systems // Lecture Notes in control and Information Sci. –
1999. - V. 241. - P. 317-336.
1800. Kwakernaak Huibert Frequency domain solution of the H_∞
problem for descriptor systems // Lecture Notes in Control and
Information Sciences. - 2007, 241. - P. 317-336. DOI:
10.1007/BFb0109737 In book: Learning, control and hybrid systems
1801. Lam, S., Davison, E.J.: Real controllability radius of high-order,
descriptor, and time-delay LTI systems. In: Proceedings of the 18th
IFAC World Congress, Milano, Italy, August 28–September 2 (2011).
6 pages.
1802. J. Lam, Z. Shu, S. Xu, E.-K. Boukas Robust H_∞ control of
descriptor discrete-time Markovian jump systems // International
Journal of Control. - 2007, 80 (3). - P. 374-385.
1803. Lam J.S. Xu and Y. Zou. Simplified descriptor system approach to
delay-dependent stability and performance analyses for time-delay
systems // IEE Proceedings on Control Theory and Applications. –
2005. - V. 152. - P. - 47-151.
1804. Lamour R. Oscillations in differential-algebraic equations //
Seminarbericht Nr 92-1 / Berlin Seminar on Differential-Algebraic
Equations. Ed. by E.Griepentrog, M. Hanke and R. Matz / Fachbereich
Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin. - 1992. - P. 158-178.
1805. Lamour Rene, Roswitha Marz Detecting structures in differential
algebraic equations: Computational aspects // Journal of

Computational and Applied Mathematics October. – 2012, 236 (16).
DOI: 10.1016/j.cam.2012.03.009

1806. Lamour Rene, Roswitha Marz, Differential-algebraic equations with regular local matrix pencils // Вестник ЮУрГУ. Математическое моделирование. – 2013. - Т. 6, № 4. - С. 39-47.
1807. Lamour Rene, Roswitha März. Caren Tischendorf P DAEs and Further Mixed Systems as Abstract Differential Algebraic Systems November 2005.
1808. Lamour R., Marz R., Tischendorf C. Differential-Algebraic Equations: A Projector Based Analysis. Differential-Algebraic Equations Forum. Berlin, Heidelberg, Springer. - 2013. - 649 p.
1809. Lamour René, März Roswitha, Weinmüller Ewa Boundary-Value Problems for Differential-Algebraic Equations: A Survey January. – 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-22428-2_4. - In book: Surveys in Differential-Algebraic. Equations III.
1810. Lamour R., R. Marz and R. Winkler, How Floquet theory applies to index-1 differential algebraic equations // J. Math. Anal. Appl. - 1998, 217. - P. 371-394.
1811. Langenhop C.E. The Laurent expansion for a nearly singular matrix // Linear algebra and its applications. – 1987. - V.4. - P. 329-340.
1812. Laub A.J., Arnold W. Controllability and observability criteria for linear second order models // IEEE Trans.Autom. Contr. – 1984. - V. AC-29, N 2. - P. 163-165.
1813. Laub A.J., Linnemann A. Hessenberg and Hessenberg triangular form in linear system theory // Inter. J. Control. – 1986. – V. 44. – N 6. - P.1253-1547.
1814. Le Viet X. Synthesis of Proportional-Plus-Derivative Feedbacks for Descriptor Systems // IEEE Transactions on Automatic Control. - 1992, 37 (5). - P. 672-675.
1815. Lebet G. Structural solutions of the disturbance decoupling problem for implicit linear discrete-time systems // Proc. Second

- international Symposium on Implicit and Robust Systeem. - Warsaw.
- P. 127-130. – 1991.
1816. Lebet G. Structural solution of the disturbance decoupling problem for implicit linear discrete-time systems // *Circuits Systems and Signal Processing*. - 1994, 13 (2). - P. 311-327. DOI: 10.1007/BF01188113
1817. Lebet G. Proportional and proportional-derivative canonical forms for descriptor systems with outputs // *Automatica*. - 1994, 30 (5). - P. 847-864. DOI: 10.1016/0005-1098(94)90173-2
1818. Lebet Guy, Bonilla Mois'es. Some Structural Characterizations of Linear Descriptor Systems // *5th Symposium on System Structure and Control*, Feb 2013, Grenoble, France. - P. 504-509. - 2013.
1819. Lebet G., Loiseau J.J. Proportional and proportional-derivative canonical forms for descriptor systems with outputs // *Automatica*. – 1994. - V. 30. – N 5. - P. 847-864.
1820. Lee L. and Chen J. L. Strictly positive real lemma and absolute stability for discrete-time descriptor systems // *IEEE Trans. Circuits Syst.* - 2003. - V. 50. - P. 788-794.
1821. Lee L., Fang C.-H., Hsieh J.-G. Exact unidirectional perturbation bounds for robustness of uncertain generalized state-space systems: continuous-time cases // *Automatica*. - 1997, 33. - P. 1923-1927.
1822. Lee T.J., Syrmos V.L., Misra P. Arnoldlike methods for sparse generalized systems. // *Preprints of the 13th World Congress IFAC / San Francisco, USA, 30th June - 5th July*. – 1996. - V. D. - P.127-132.
1823. Lefebvre D., Rotella F. Feedback design and precompensation for generalized systems. // *J. Circuits Syst. Sign. Process.* – 1997. - V. 16, N 5. - P. 611-624.
1824. Leimkuhler B., Petzold Linda, William C. Gear Approximation Methods for the Consistent Initialization of Differential-Algebraic Equations // *SIAM Journal on Numerical Analysis*. – 1991, 28 (1). DOI: 10.1137/0728011

1825. Leis F.L., Kramer M.A. Sensitivity analysis of systems differential and algebraic equations // *Comp. & Chem. Eng.* – 1985. - V. 9, N 1. - P. 93-96.
1826. Lentini M., Marz R. The conditioning of boundary value problems in transferable differential-algebraic equations // *SIAM J. Numer. Anal.* – 1990. - V. 24, N 4. - P. 1001-1015.
1827. Lentini M., Marz R. Conditioning and dichotomy in differential algebraic equations // *SIAM J. Numer. Anal.* - 1990. - V. 27, N 6. - P. 1519-1526.
1828. Lewis F.L. Adjoint matrix, Bezout theorem, Cayley-Hamilton theorem and Faddeev's method for the matrix pencil $sE-A$ // *Proc. 22 Conf. Decision and Control*, Dec. Lauderdale. - 1983. - P.1282-1288.
1829. Lewis F.L. Adjoint matrix, Cayley-Hamilton theorem, and Faddeev's method for the matrix pencil $(sE-A)$. In: *Proc. 22nd IEEE Conf. on Decision and Control*. - P. 1282-1288, San Antonio, TX, Dec. (1983).
1830. Lewis F.L. Descriptor systems: Expanded descriptor equation and Markov parameters // *IEEE Trans. Autom. Contr.* – 1983. - V. AC-28, N 5. - P. 623-627.
1831. Lewis F.L. Inversion of descriptor systems // *Proc. 1983 American Control Conf.*, San Francisco. - Vol. 8. – 1983. - P. 1153-1158.
1832. Lewis F.L. Descriptor systems: decomposition into forward and backward subsystem // *IEEE Trans. Autom. Contr.* – 1984. - V. AC-29, N 2. - P. 167-170.
1833. Lewis F.L. Fundamental, reachability and observability matrices discrete descriptor systems // *IEEE Trans. Autom. Contr.* – 1985. - V. AC-30, N 5. - P. 502-505.
1834. Lewis F.L. Preliminary notes on optimal control for singular systems // *Proc. of 24 Conf. on Decision and Control*. Lauderdale, Dec. - 1985. - P. 266-272.

1835. Lewis F.L. Further remarks on the Caley-Hamilton theorem and Leverrier's method for the matrix pencil $sE-A$ // IEEE Trans. Autom. Contr. – 1986. – V. AC-31, N 9. - P. 869-870.
1836. Lewis, F.L. (ed.): Special Issue on Semistate Systems. Circuits Syst. Signal Process. - 5 (1). - 1986.
1837. Lewis F.L. A survey of linear singular systems // J. Circ. Syst. Sign.Proc: Special Issue: Semistate System. – 1986. - V. 5, N 1. - P. 3-36.
1838. Lewis F.L. Recent Work in Singular Systems. Proceedings of Symposium on Electromagnetic Compatibility, Atlanta. – 1987. - P. 20-24.
1839. Lewis F.L. Subspace realizations and structure algorithm for singular systems // Proc. of 26 IEEE CDS. - 1987. - P. 1147-1150.
1840. Lewis F.L. Computational geometry for design in singular systems // Proc. IMACS / Numerical and Appl. Mathem. / C.Brezinski (ed.). - 1989. - P. 565-568.
1841. Lewis F.L. Geometric design techniques for observers in singular systems // Automatica. – 1990. - V. 26, N 3. - P. 411-415.
1842. Lewis F.L. A tutorial on the geometric analysis of linear timeinvariant implicit systems // Automatica. - 1992. – V. 28, N 1. - P. 119-137.
1843. Lewis F.L. A review of 2-D implicit systems // Automatica. – 1992. - V. 28, N 2. - P. 345-354.
1844. Lewis F.L., Christodoulou M.A., Mertzios B.G. System inversion using orthogonal function // Circ. Syst. Sig. Proc. - 1987. - V. 6, N 3. - P. 347-530.
1845. Lewis F.L., Christodoulou M.A., Mertzios B.G., Ozcaldiran K. Chained aggregation of singular systems // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1989. - V. 34, N 9. - P. 1007-1012.

1846. Lewis F.L., Marszalek N., Mertzios B.G. Walsh function analysis of 2D generalized continuous systems // IEEE Trans. Autom. Contr. – 1990. - V. 35, N 10. - P. 1140-1144.
1847. Lewis F.L., Mertzios B.G. Analysis of singular systems using orthogonal functions // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1987. - V. AC-32, N 6. - P.527-530.
1848. Lewis, F.L., Mertzios, V.G. (eds.): Special Issue on Recent Advances in Singular Systems. Circuits Syst. Signal Process. 8(3). – 1989.
1849. Lewis F.L., Mertzios B.G. On the analysis of discrete linear time-invariant singular systems //IEEE Trans. Autom. Contr. - 1990. - V. 35, N 4. - P. 506-511.
1850. Lewis F.L., Ozcaldiran K. Reachability and controllability for descriptor systems // Proc. 27 Michwestern Symp. Circuits and Sys., Morgantown WV, June. - 1984. - P. 690-695.
1851. Lewis F.L., Ozcaldiran K. On the eigenstructure assignment of singular systems // Proc. of 24 Conf. Dec. and Contr'l Ft., Laudendale, Dec. - 1985. - P. 179-182.
1852. Lewis F.L., Ozcaldiran K. Geometric structure and feedback in singular systems // IEEE Trans. Autom. Contr. 1989. - V. 34, N 4. - P. 450-455.
1853. Lewis F.L., Przyluski K.M. Hautus-type conditions for controllability of implicit linear discrete-time systems revisited // IEEE Trans. Autom. Contr. – 1993. - V. 38. - P. 502-505.
1854. Lewis F.L., Syrmos V.L. A geometric theory for derivative feedback // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1991. – V. 36, N 9. - P. 1111-1116.
1855. Li Bo, Songlin Wo, Junjie Zhao, Xuejing Ren Finite-time guaranteed cost controller design for uncertain linear continuous-time singular systems // Transactions of the Institute of Measurement and Control. – 2019, 41(5): 014233121982705 DOI: 10.1177/0142331219827054

1856. Li Fanbiao, Peng Shi, Ligang Wu, Xian Zhang Fuzzy-Model-Based D-Stability and Nonfragile Control for Discrete-Time Descriptor Systems With Multiple Delays // IEEE Transactions on Fuzzy Systems. – 2014, 22 (4). - P. 1019-1025. DOI: 10.1109/TFUZZ.2013.2272647 Project: Singular Systems
1857. Li Jitao, Tarek Raissi, Zhenhua Wang ,Yi Shen Interval estimation of state and unknown input for linear discrete-time systems // Journal of the Franklin Institute July. – 2020. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2020.06.02
1858. Li J., H. Su, Z. Wu, and J. Chu, “Robust stabilization for discrete-time nonlinear singular systems with mixed time delays // Asian J. Control. - 2012, 14 (5). - P. 1411-1421.
1859. Li Jian, Teng Yufa, Zhang Qingling Jinghao, L. and Qiao, L. Eliminating Impulse for Descriptor System by Derivative Output Feedback // Journal of Applied Mathematics. - 2014 (5). - P. 1-15.
1860. Li Jian, Qingling Zhang, Junchao Ren, Yanhao Zhang Robust decentralised stabilisation of uncertain large-scale interconnected nonlinear descriptor systems via proportional plus derivative feedback // International Journal of Systems Science. – 2017, 48 (4). - P. 1-10. DOI: 10.1080/00207721.2017.1367428
1861. Li Jinghao, Qingling Zhang A linear switching function approach to sliding mode control and observation of descriptor systems // Automatica. – 2018, 95. - P. 112-121. DOI: 10.1016/j.automatica.2018.05.031
1862. Li Jinghao, Qingling Zhang ,Xing-Gang Yan, S.K. Spurgeon Observer-Based Fuzzy Integral Sliding Mode Control For Nonlinear Descriptor Systems // IEEE Transactions on Fuzzy Systems. – 2018. – PP (99):1-1. DOI: 10.1109/TFUZZ.2018.2802458
1863. Li Jitao Zhenhua Wang Yi Shen Mickael Rodrigues Zonotopic fault detection observer for linear parameter-varying descriptor systems // International Journal of Robust and Nonlinear Control. - 2019 DOI: 10.1002/rnc.4567

1864. Li L. and Y. Jia, "Observer-based resilient for singular time-delay systems" // IET Control Theory and Applications. – 2009. - Vol. 3, N 10. - P. 1351-1362. doi:10.1049/iet-cta.2008.036
1865. Li H., H. Li, and S. Zhong "Stability of neutral type descriptorsystem with mixed delays" // Chaos Soliton Fract. – 2007. - V. 33. - P. 1796-1800.
1866. Li Lin, Zhang Zexu , Xu Jingcheng A generalized nonlinear $H_{\infty}H_{\infty}$ filter design for discrete-time Lipschitz descriptor systems // Nonlinear Analysis Real World Applications. – 2014. 15 (1). - P. 1-11. DOI: -10.1016/j.nonrwa.2013.04.003
1867. Li Shengtai, Linda Petzold, Wenjie Zhu Sensitivity Analysis of Differential-Algebraic Equations: A Comparison of Methods on a Special Problem // Applied Numerical Mathematics. – 2000, 32 (2). - P. 161-174. DOI: 10.1016/S0168-9274(99)00020-3
1868. Li Q., Zhang Q., Wang J. Non-fragile observer-based passive control for descriptor systems with time delay // J. Control Theory Appl. - 2009. - V. 7, N 3. - P. 237-242.
1869. Li Tiexiang, Eric Chu A Schur-Newton algorithm for Robust pole assignment of descriptor systems // October 2008 Taiwanese journal of mathematics, 12 (7). DOI: 10.11650/twjm/1500405090
1870. Li Tiexiang Eric Chu Wen-Wei Lin Robust Pole Assignment for Ordinary and Descriptor Systems via the Schur Form // Lecture Notes in Electrical Engineering. – 2011, 80. - P. 341-365. DOI: 10.1007/978-94-007-0602-6_16 In book: Numerical Linear Algebra in Signals, Systems and Control.
1871. Li Y., Liu Y. Basic theory of singular systems of linear differential difference equations // Preprints of the 13th World Congress IFAC / San Francisco, USA, 30th June - 5th July 1996 . - V. L 5a-03 2. - P. 79.
1872. Li Y., Liu Y. Stability of solutions of singular systems with delay // Control Theory & Applications. – 1998. - V. 15. - P. 542-550.

1873. Li Yuanqing, Xinzheng Zhang, Yongqing Liu Basic theory of linear singular discrete systems with delay // Applied Mathematics and Computation. - 2000. - V. 108, Issue 1. - P. 33-46.
1874. Liang B., Duan G. Robust H-infinity fault-tolerant control for uncertain descriptor systems by dynamical compensators // J. Control Theory Appl. – 2004, N 3. - P. 288-292.
1875. Liao Daixi, Shouming Zhong, Shaohua Long Exponential stability for a class of nonlinear singular Markovian jump systems with timedelay // Journal of Physics Conference Series 20191187 (4):042051. DOI: 10.1088/1742-6596/1187/4/042051
1876. Liao F, L.Li, and J.Lam,“Robust preview tracking control for a class of uncertain discrete-time systems // Cogent Engineering. – 2016. - Vol. 3, N. 1. - ArticleI D1243033. – 21 p.
1877. Liao, H., Sun, L., Huang, Z.: A new stability analysis for a class of nonlinear delay differential-algebraic equations and implicit Euler methods.// J. Shanghai Norm. Univ. Nat. Sci. - 2018, 47 (4).
1878. Liao Fucheng, Zhenqin Ren, Masayoshi Tomizuka & Jiang Wu Preview control for impulse-free continuous-time descriptor systems // International Journal of Control. – 2015. - V. 88, Issue 6. - P. 1142-1149.
1879. Liberzon D.and S. Trenn. On stability of linear switched differential algebraic equations. January 2010 Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control DOI: 10.1109/CDC.2009.5400076 Source IEEE Xplore Conference: Decision and Control, 2009 held jointly with the 2009 28th Chinese Control Conference. CDC/CCC 2009. Proceedings of the 48th IEEE Conference on In Proc. IEEE 48th Conf. on Decision and Control, pages 2156–2161, December 2009.
1880. Liberzon D.and S. Trenn. Switched nonlinear differential algebraic equations: Solution theory, Lyapunov functions, and stability // Automatica. - 2012, 48 (5). - P. 954-963.
1881. Liem Nguyen Chi On initial and boundary value problems for implicit dynamic equations on time scales // Acta Mathematica Vietnamica. - 2013, 38 (3). DOI: 10.1007/s40306-013-0026-z

1882. Lin Chong, Bing Chen, Peng Shi, Jin-Peng Yu Necessary and sufficient conditions of observer-based stabilization for a class of fractional-order descriptor systems // *Systems & Control Letters*. – 2018. - V. 112. - P. 31-35.
1883. Lin Chong, Jian Chen, Bing Chen, Qing-Cuo Wang, Ziyue Zhang Stabilization for a Class of Rectangular Descriptor Systems via Time Delayed Dynamic Compensator // *Journal of the Franklin Institute*. – 2019, 356 (4). DOI: 10.1016/j.jfranklin.2019.01.015
1884. Lin Chong, James Lam, Jianliang Wang, Guang-Hong Yang Analysis on Robust Stability for Interval Descriptor Systems // *Systems & Control Letters* April. – 2001, 42 (4). – P. 267-278. DOI: 10.1016/S0167-6911(00)00096-7
1885. Lin C., Wang J. L., Soh C.-B. Necessary and sufficient conditions for the controllability of linear interval descriptor systems // *Automatica*. - 1998. - V. 34, N 3. - P. 363-367.
[https://doi.org/10.1016/S0005-1098\(97\)00204-59](https://doi.org/10.1016/S0005-1098(97)00204-59).
1886. Lin, C, Wang, J. L. and Soh, C. B., Technical note - Robust structural stability of linear interval descriptor systems // *Int. J. Systems Science*. - 1999, 30 (12). - P. 1325-1329.
1887. Lin C., Q. Wang, and T. Lee “Stability and stabilization of a class of fuzzy time-delay descriptor systems // *IEEE Trans. Fuzzy Syst.* – 2006. - V. 14. - P. 542-551.
1888. Lin C., Wang J. L. Soh C.-B. Robust C-controllability and/or C-observability for uncertain descriptor systems with interval perturbation in all matrices // *IEEE Trans. Automat. Control*. - 1999. - V. 44, N 9. - P.1768-1773.<https://doi.org/10.1109/9.78855010>.
1889. Lin Chong, Jianliang Wang, Dianhui Wang, C.B. Soh Robustness of uncertain descriptor systems // *Systems & Control Letters*. – 1997. – V. 31, Issue 3. - P. 129-138.
1890. Lin, C., Q.G. Wang, and T.H. Lee, “Robust Normalization and Stabilization of Uncertain Descriptor Systems with Norm-Bounded Perturbations,”// *IEEE Trans. Automat. Contr.* – 2005. - Vol. 50, N 4. - P. 515-520.

1891. Lin Chong, Wang Jianliang, Soh C.B. Maximum bounds for robust stability of linear uncertain descriptor systems with structured perturbations // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 13-18.
1892. Lin Chong, Jian Liang Wang, Guang-Hong Yang, C.B. Soh Robust controllability and robust closed-loop stability with static output feedback for a class of uncertain descriptor systems // Linear Algebra and its Applications. – 1999. - V. 297, Issues 1-3. - P.133-155.
1893. Lin C., Wang Jian liang, Yang G. H. and Lam J. Robust stabilization via state feedback for descriptor systems with uncertainties in the derivative matrix // International Journal of Control. – 2010, 73 (5). – P. 407-415. DOI: 10.1080/002071700219588
1894. Lin Ch., Xie X. Controllable and observable modes of singular systems / Proc. of the 12 th Intern. Conf. on Systems Science. - V. 1. Systems Theory. Control Theory. Ed. Zdzislaw Bubnicki, 12-15 September 1995, Wroclaw, Poland. - P. 492-498.
1895. Lin J, Gao Z. Observers design for switched discrete-time singular timedelay systems with unknown inputs // Nonlinear Analysis: Hybrid Systems. - 2015, 18. - P. 85-99.
1896. Lin J, Shi Y, Gao Z, et al. Functional observer for switched discrete-time singular systems with time delays and unknown inputs // IET Control Theory and Applications. - 2015, 9 (14). - P. 2146-2156.
1897. Lin Jing-Yue, Hou Yang Optimal control problems for singular systems // International Journal of Control. – 1988, 47 (6). - P. 1915-1924. DOI: 10.1080/00207178808906146
1898. Lin, J. Y. and Yang, Z. H., Existence and uniqueness of solutions for non-linear singular (descriptor) systems // Int. J. Systems Sci. - 1988, 19. - P. 2179-2184.
1899. Lin J.-Y, Yang Z.-H. A discrete optimal control problem for descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1989. - V. 34, N 2. - P. 177-181.

1900. Lin Sheng-Fuu, An-Ping Wang Unknown input observers for singular systems designed by eigenstructure assignment // Journal of the Franklin Institute. – 2003. - V. 340, Issue 1. - P. 43-61.
1901. Lin Wen Wei. On reducing infinite eigenvalues for singular pencil by a nonequivalence transformation // Linear Alg. and Appl. - 1986. - Vol. 78. - P. 207-231.
1902. Lin Wen Wei. An algorithm for computing the eigenstructure of a regular matrix polynomial // Linear Alg. and Appl. - 1987. - Vol. 91. - P. 195-211.
1903. Lin W. and Dai L. Solutions to the output regulation problem of linear singular systems // Preprints of the 13th World Congress IFAC / San Francisco, USA, 30th June - 5th July. - 1996 / V. D. - P. 97-102.
1904. Lin W., Dai L. Solutions to the output regulation problem of linear singular systems. // Automatica. – 1996. - V. 32. - P. 1713-1718. DOI: 10.1016/S0005-1098(96)80008-2
1905. Lin W., Wang J.J., Soh C.-B, Necessary and sufficient conditions for the controllability of linear interval descriptor systems", Automatica. – 1998. - V. 34 (3). - P. 363-367.
1906. Linh Pham Thi Stability of arbitrarily switched discrete-time linear singular systems of index-1 // December. – 2018. DOI: 10.25073/2588-1124/vnumap.4312
1907. Linh V. H., Du Nguyen Huu, Mehrmann Volker, Thuan Do Duc Stability and Robust Stability of Linear Time-Invariant Delay Differential-Algebraic Equations // SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications. - 2013, 34 (4). - P. 1631-1654. DOI: 10.1137/130926110
1908. Linh, V.H., Mehrmann, V.: Lyapunov, Bohl and Sacker–Sell spectral intervals for differential-algebraic equations // J. Dyn. Differ. Equ. - 2009, 21. – P. 153-194.
1909. Linh, V.H., Mehrmann, V. Approximation of spectral intervals and associated leading directions for linear differential-algebraic systems

- via smooth singular value decompositions.// *SIAM J. Numer. Anal.* - 2011, 49. - P. 1810-1835.
1910. Linh, V.H., Mehrmann, V.: Spectral analysis for linear differential-algebraic systems. // In: *Proceedings of the 8th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Dresden.* - 2011, May 24-28. - P. 991-1000. *DCDS Supplement*
1911. Linh, V.H., Mehrmann, V., Van Vleck, E.: QR methods and error analysis for computing Lyapunov and Sacker–Sell spectral intervals for linear differential-algebraic equations.// *Adv. Comput. Math.* - 2011, 35. - P. 281-322.
1912. Linh Vu Hoang, Nga Ngo Thi Thanh Bohl–Perron Type Stability Theorems for Linear Singular Difference Equations // *Vietnam Journal of Mathematics.* – 2017, 46 (3). DOI: 10.1007/s10013-017-0245-z
1913. Linh V.H., N.T.T. Nga, D.D. Thuan, Exponential stability and robust stability for linear time-varying singular systems of second-order difference equations // *SIAM J. Matrix Anal. Appl.* - 2018, 39. - P. 204-233.
1914. Linh V. H., Thuan D. D. Spectrum-Based Robust Stability Analysis of Linear Delay Differential–Algebraic Equations // *Numerical algebra, matrix theory, differential–algebraic equations and control theory: Festschrift in honor of Volker Mehrmann.* – Springer. – 2015. – P. 533-557. https://doi.org/10.1007/978-3-319-15260-8_19
1915. Linh V. H., Truong Nguyen Duy Stable Numerical Solution for a Class of Structured Differential-Algebraic Equations by Linear Multistep Methods // *Acta Mathematica Vietnamica.* - 2019, 44 (4). DOI: 10.1007/s40306-018-00310-5
1916. Linh Vu Hoang, Truong Nguyen Duy, Bulatov M.V. Convergence Analysis of Linear Multistep Methods for a Class of Delay Differential-Algebraic Equations // *Вест. ЮФУ. Сер. Математическое моделирование и программирование.* – 2018. – Т. 11, № 4. - С. 78-93.

1917. Liu C, Zhang Q, Zhang X () Dynamic analysis in a harvested differential algebraic prey–predator model // Journal of Mechanics in Medicine and Biology. - 2009, 9 (01). - P. 123-140.
1918. Liu Guobao New results on stability analysis of singular time-delay systems // International Journal of Systems Science. - 2016, 48 (7). - P. 1-9. DOI: 10.1080/00207721.2016.1258598
1919. Liu G., Xu S. Yunliang Wei, Show all 5 authors Zhengqiang Zhang New insight into reachable set estimation for uncertain singular time-delay systems // March Applied Mathematics and Computation. - 2018, 320. - P. 769-780. DOI: 10.1016/j.amc.2017.10.035
1920. Liu Huan-xia, Lin Chong, Chen Bing, Geng Wen-tao Stabilization for Rectangular Descriptor Fractional Order Systems // IEEE Access. - 2019, PP (99): 1-1. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2956486
1921. Liu Hui, Yucai Ding Delay and Its Time-Derivative Dependent Stable Criterion for Differential-Algebraic Systems // Applied Mathematics. - 2016, 07 (10). - P. 1124-1133. DOI: 10.4236/am.2016.710100 LicenseCC BY 4.0
1922. Liu Lei, Cunwu Han, Song Bi, Dehui Sun Optimal control problem for rectangular descriptor systems via dynamic output feedback // May. – 2015. DOI: 10.1109/CCDC.2015.7162170. Conference: 2015 27th Chinese Control and Decision Conference (CCDC).
1923. Liu, P., Zhang, Q., Yang, X., & Yang, L. Passivity and optimal control of descriptor biological complex systems // IEEE Transactions on Automatic Control. - 2008, 53 (Special Issue). - P. 122-125.
1924. Liu Qi, Rongchang Li, Qingling Zhang, Jianxun Li Adaptive Robust H_∞ Sliding Mode Control for Singular Systems with Time-varying Delay and Uncertain Derivative Matrix // International Journal of Control Automation and Systems. - 2019. DOI: 10.1007/s12555-019-0048-y
1925. Liu T., B. Wu, Tong Y. Exponential stability of discrete-time linear singular positive time-delay systems July. – 2015. DOI: 10.1109/CCDC.2015.7161900. - Conference Chinese Control and Decision Conference.

1926. Liu W.-Q., Yan W.-Y., Teo K.L. A frequency domain approach to control of singular systems // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1997. - V. 42. - P. 885-889.
1927. Liu W.Q., Sreeram V., Model reduction of singular systems, in: Proc. 39th IEEE Conference on Decision and Control Sydney, Australia. – 2000. - P. 2373-2378.
1928. Liu W.Q., Sreeram V. Model reduction of singular systems October, 2001 // International Journal of Systems Science, 32. – P. 1205-1215. DOI: 10.1080/00207720110034922
1929. Liu Y. Runge-Kutta collocation methods for systems of functional differential and functional equations // Adv. Comp. Math. - 1999, 11. - P. 315-329.
1930. Liu, Y. L., Gao, C. C., Meng, B., & Cong, X. W. (2011). Dynamic soft variable structure control of singular systems. In Proceedings of the 30th Chinese control conference (pp. 2572–2577).
1931. Liu Yang, Kai Sun Solving Power System Differential Algebraic Equations Using Differential Transformation // March 2019 Preprint Project: A Semi-Analytical Framework for Faster Deterministic and Stochastic Power System Simulations.
1932. Liu Yang, Kai Sun Solving Power System Differential Algebraic Equations Using Differential Transformation // IEEE Transactions on Power Systems. - 2019, PP (99):1-1. DOI: 10.1109/TPWRS.2019.2945512
1933. Liu Yimin, Yayu Tian, Jianliang Chen, Xiaohui Chen Finite frequency fault estimation observer design for discrete-time linear parameter-varying descriptor Systems // June 2019. DOI: 10.1109/CCDC.2019.8832417 Conference: 2019 Chinese Control And decision Conference (CCDC).
1934. Liu Y. and Xie X. On problem of stabilization by output feedback for linear singular systems with time delay: A new approach // In Proceedings of The IEEE International Conference on Industrial Technology. - 1996. - P. 561-564, DOI: 10.1109/ICIT.1996.601653

1935. Liu Y., Xie X. Stabilization using output feedback for linear singular systems with delay // Preprints of the 13th World Congress IFAC / San Francisco, USA, 30th June - 5th July 1996. - V. L. - P. 73-77.
1936. Liu Xiaoping Input-output decoupling of linear time-varying singular systems // IEEE Transactions on Automatic Control. – 1999. – 44 (5). - P. 1016- 1021. DOI: 10.1109/9.763220
1937. Liu Xiaoping, Ho Daniel W C Disturbance decoupling of linear time-varying singular systems // IEEE Transactions on Automatic Control. - 2002, 47 (2). - P. 335-341. DOI: 10.1109/9.983376
1938. Liu X. and Ho D. W. C. Stabilization of non-linear differential-algebraic equation systems // Int. J. Contr. – 2004. - V. 77, N 7. - P. 671-684.
1939. Liu X., X. Wang and D. W. C. Ho, Input-output block decoupling of linear time-varying singular systems // IEEE Trans. on Automat. Control. - 2000, 45 (2). - P. 312-318.
1940. Liu Zhen, Cunchen Gao May A new result on robust H_∞ control for uncertain time-delay singular systems via sliding mode control // Complexity. - 2016, 21 (S2). DOI: 10.1002/cplx.21793
1941. Liu Z.-Y., Lin C. Chen B. A neutral system approach to stability of singular time-delay systems // Journal of the Franklin Institute. – 2014. - V. 351, Issue 10. - P. 4939-4948.
1942. Liu Z.-Y., Lin C., Chen B. Admissibility analysis for linear singular systems with time-varying delays via neutral system approach // ISA Transactions. - 2016, 61. DOI: 10.1016/j.isatra.2015.12.019
1943. Livesey D.A. The singularity problem in the dynamic input-output model // Intern. J. Systems Science. - 1973. - V. 4, N 3. - P. 437-440.
1944. Locke G. General dynamic systems - Problems, state of development, applications // Nachrichtentech Electron. (Germany). – 1981. - V. 43, N 4. - P. 461-465.

1945. Logemann H. Destabilizing effects of small time delays of feedback-controlled descriptor systems // *Linear Algebra and Appl.* - 1998, 272. - P. 131-153.
1946. Lohmann B. Partial decoupling of non-minimum phase systems by constant state feedback // *Kybernetika.* – 1991. - V. 27, N 5. - P. 436-445.
1947. Loi L. C., *Linear Implicit Nonautonomous Difference Equations*, Ph.D. dissertation, Hanoi, Vietnam National Univ., 2004.
1948. Loi L. C., N. H. Du, and P. K. Anh On linear implicit non-autonomous systems of difference equations // *J. Difference Eqns. Appl.* - 2002, 8. - P. 1085-1105.
1949. Loiseau J.J. Some geometric considerations about the Kronecker normal form // *Intern. J. Control.* - 1985. - V. 42, N 5. P.411-1431.
1950. Loiseau J.J. Structural modifications of linear systems a matrix pencil approach // *Frequency domain and state space methods for linear systems.* - North-Holland. - 1986. - P. 47-57.
1951. Loiseau J.J. Pole placement and related problems // *Kybernetika.* - 1992. - 28, N 2. - P. 90-99.
1952. Loiseau Jean Jacques, Guy Lebret A new canonical form for descriptor systems with outputs // *Proceedings of the 9th International Conference Antibes, June 12–15, 1990.* DOI: 10.1007/BFb0120060 In book: *Analysis and Optimization of Systems Part of the Lecture Notes in Control and Information Sciences book series (LNCIS, volume 144).* – P. 371-380.
1953. Loiseau J.J. Mondie S., Zaballa I., Zagalak P. Assigning the Kronecker invariants of a matrix pencil by row or column completions // *Linear Algebra and Appl.* - 1998, 278. - P. 327-336.
1954. Loiseau J.J., Ozcaldiran K., Malabre M., Karcanias N. A feedback classification of singular systems // *Proc. IFAC Workshop Systems Structure and Control.* - 1989. - Prague. - P. 109-114.

1955. Loiseau J.J., Ozcaldiran K., Malabre M., Karcianas N. Feedback canonical form of singular systems // *Kybernetika (Prague)*. - 1989. - V. 27, N 4. - P. 289-305.
1956. Lomadze V.G. Finite-dimensional time-invariant linear dynamical systems: algebraic theory // *Acta Applicandae Math.* - 1990. - V. 19, N 2. - P.149-201.
1957. Long, S.H., Wu, Y.L, Zhong, S.M., Zhang, D. Stability analysis for a class of neutral type singular systems with time-varying delay // *Applied Mathematics and Computation*. – 2018, 339. - P. 113-131.
1958. S.H. Long, S.M. Zhong, H_∞ control for a class of singular systems with state time-varying delay // *ISA Transactions*. – 2017. - V. 66, N 1. - P. 10-21.
1959. Lopatka R. On physical realisation of singular systems // 9th IEEE Inter / Conf. on Methods and Models in Automation and Robotics 25-29 August 2003, Miedzyzdroje, Poland. - P. 405-408.
1960. Losse P. and Mehrmann V. Algebraic characterization of controllability and observability for second order descriptor systems. http://www3.math.tuberlin.de/preprints/files/LosM06_ppt_updated.pdf, 2006.
1961. Losse Philip and Volker Mehrmann Controllability and Observability of Second Order Descriptor Systems // *SIAM J. Control Optim.* – 2008. - V. 47, Issue 3. - P. 1351-1379.
1962. Losse Philip, Volker Mehrmann, Lisa Katrin Poppe, Timo Reis The Modified Optimal Hinfinity Control Problem for Descriptor Systems // *SIAM Journal on Control and Optimization*. - 2008, 47 (6). - P. 2795-2811. DOI: 10.1137/070710093
1963. Lotstedt P., Perzold L. Numerical solution of non-linear differential equations with algebraic constraints i: convergence results for backward differential formulas // *Math. Comp.* – 1986. - V. 46. - P. 491-516.
1964. Lovass-Nagy V., Mukundan R., Schilling R.J. A note on controlling regularizable linear time-invariant continuous-time

- descriptor systems // J. Math. Syst. Estim. Contr. – 1992. - V. 2, N 3. - P. 353-362.
1965. Lovass-Nagy V., Mukundan R., Schilling R.J. An application of Luenberger shuffle algorithm to regularization of descriptor systems by proportional feedback // J. Math. Syst. Estim. Contr. (to appear).
1966. Lovass-Nagy V., Powers D.L., Schilling R.J. On regularizing descriptor systems by output feedback // IEEE Tr. Aut. Cont. – 1994. - V. 39, N 7. - P. 1507-1509.
1967. Lovass-Nagy V., Powers D.L., Schilling R.J. A note on regularizing descriptor systems by proportional-plus-derivative feedback // J. Math. Syst. Est. Cont. (to appear).
1968. Lovass-Nagy V., Powers D.L. On rectangular systems of differential equations and their application to circuit theory // J. Franklin Inst. - 1975. - V. 299. - P. 399-407.
1969. Lovass-Nagy V., Powers D.L., Yan H.C. On controlling generalized state space (descriptor) systems // Int. J. Control. - 1986. - V. 43, N 4. - P. 1271-1281.
1970. Lovass-Nagy V., Schilling R., Yan H.C. A note on optimal control of generalized state-space (descriptor) systems // Int. J. Cont. - 1986. - V. 44, N 3. - P. 613-624.
1971. Louzimi Abdellah Abdellatif El Assoudi Jalal Soulami El hassane El yaagoubi Unknown input observer design for a class of nonlinear descriptor systems: a Takagi-Sugeno approach with Lipschitz constraints // January 2017. DOI: 10.12988/nade.2017.61190
1972. Lu G, G. Feng and Z. Jiang Saturated feedback stabilization of discrete-time descriptor bilinear systems // IEEE Trans. Autom. Control. – 2007. - V. 52, N. 9. - P. 1700-1704.
1973. Lu G. and Ho D.W.C. Generalized quadratic stability for continuous-time singular systems with nonlinear perturbation // IEEE Transactions on Automatic Control. - 2006, 51. - P. 818-823.

1974. Liu C, Zhang Q, Zhang X Dynamic analysis in a harvested differentialalgebraic prey–predator model // Journal of Mechanics in Medicine and Biology. - 2009, 9 (01). - P.123-140.
1975. Liu P, Zhang Q, Yang X, Yang L (2008) Passivity and optimal control of descriptor biological complex systems // IEEE Transactions on Automatic Control 53 (Special Issue). – P. 122-125.
1976. Liu X and S. Celikovsky Feedback control of affine nonlinear singular control systems // Int. J. Control. – 1997. - V. 68, N 4. - P. 753-774.
1977. Liu Yunlong, Yonggui Kao, Shanmao Gu, Hamid Reza Karimi Soft variable structure controller design for singular systems // Journal of the Franklin Institute. – 2015, 352 (4). DOI: 10.1016/j.jfranklin.2015.01.030
1978. Liu Yunlong, Caihong Zhang, Cunchen Gao Dynamic soft variable structure control of singular systems // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2012, 17 (8). - P. 3345-3352. DOI: 10.1016/j.cnsns.2011.11.039
1979. Lu R., W. Du, X. Dai, and A. Xue, Input-Output Approach to Robust Stability and Stabilization for Singular Delay Systems, Chinese Control and Decision Conference. – 2008. - P. 4038-4043.
1980. Lu Renquan, Meng Wang, Jianjun Bai, Anke Xue, Hongbo Zou Pole placement with LMI constraint of fuzzy descriptor system Journal of the Franklin Institute. – 2015. - V. 352, Issue 7. - P. 2665-2678.
1981. Luenberger D.G. Dynamic equation in descriptor form // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1977. - Vol. AC-22, N 3. - P. 312-321.
1982. Luenberger D.G. Time invariant descriptor systems // Automatica. - 1978. - Vol. 14, N 5. - P. 473-480.
1983. Luenberger, D.G.: Introduction to Dynamic Systems: Theory, Models and Applications. John Wiley and Sons Inc., New York. – 1979.
1984. Luenberger D.G. Nonlinear descriptor systems // J. Economic Dynamics and Control. - 1979. - Vol. 1, N 2. - P. 219-242.

1985. Luenberger D.G. Linear descriptor variable systems // Recent developments in variable structure systems. - Berlin, 1980.
1986. Luenberger D.G. Dynamic equilibria for linear systems and quadratic cost // Automatica. - 1987. - Vol. 23, N 1. - P. 117-122.
1987. Luenberger D.G. Boundary recursion for descriptor variable systems // IEEE Trans. Autom. Contr. V. 34. - 1989. - N 3. - P. 287-292.
1988. Luenberger D.G., Arbel A. Singular dynamic Leontief systems // Econometrica. - 1977. - Vol. 45, N 4. - P. 991-995.
1989. Lupulescu Vasile, Awais Younus On controllability and observability for a class of linear impulsive dynamic systems on time scales // Mathematical and Computer Modelling September. – 2011, 54 (5-6). - P. 1300-1310. DOI: 10.1016/j.mcm.2011.04.001 Source dx.doi.org
1990. T. Luzyanina and D. Rose, Periodic solutions of differential-algebraic equations with time-delays: Computation and stability analysis // J. Bifur. Chaos. - 2006, 16. - P. 67-84.
1991. Ma S. and Z. Cheng. Observer design for discrete time-delay singular systems with unknown inputs. In Proceedings of the American Control Conference. – 2005. - V. 6. - P. 4215-4219, Portland, OR, USA.
1992. Ma S., Z. Cheng, and C. Zhang, Delay-dependent robust stability and stabilisation for uncertain discrete singular systems with time-varying delays // IEE Proceedings on Control Theory and Applications. - 2007, 1. - P. 1086-1095.
1993. Ma Yuechao, Lei Fu, Robust H^∞ non-fragile control with memory state feedback for a class of singular time-delay systems // Journal of the Chinese Institute of Engineers. – 2016. – V. 39, N 2. - P.131-138.
1994. Ma Yuechao, Nannan Gu, Qingling Zhang Non-fragile robust H^2 control for uncertain discrete-time singular systems with time-varying delays // Journal of the Franklin Institute. – 2014. - V. 351, Issue 6. - P. 3163-3181.

1995. Ma Y., Z. Na, X. Zhong Decentralized robust control for uncertain nonlinear descriptor large-scale composite systems with input saturation // International journal of innovative computing, information and control. - 2013, IJICIC 9 (10). - P. 3991-4000.
1996. McClamroch N. H. Feedback Stabilization of Control Systems Described by a Class of Nonlinear Differential-Algebraic Equations // System and Control Lett. - 1990, 15. - P. 53-60.
1997. Mahmoud M., F. Al-Sunni, Y. Shi Dissipativity results for linear singular time-delay systems // International Journal of Innovative Computing Information and Control. - 2008, 4 (11). - P. 2833-2846.
1998. Mahmood S., Karampetakis N., Pugh A.C Solvability, reachability, controllability and observability of regular PMDs Nov 2010 // International Journal of Control.
1999. Malabre M. More geometry about singular systems. - Rapport interne Yan ENSM, Nantes, France - 1987. - N 1. - P. 87-18.
2000. Malabre M. More geometry about singular systems // Proc. IEEE Conf. Decision Contr., Los Angeles, CA, Dec. - 1987. - P.1138-1139.
2001. Malabre M. Geometric characterization of "complete controllability index" for singular systems // Systems and Control Letters. - 1987. - Vol. 9, N 4. - P. 323-327.
2002. Malabre, M. A structural approach for linear singular systems. In F. Lewis (ed.), Proceedings of the International Symposium on Singular Systems. Georgia Institute of Technology, Atlanta. - 1987.
2003. Malabre M. Geometric algorithms and structural invariants for linear singular systems // IMACS'88. - Paris, Juillet. - 1988. - P. 181-183.
2004. Malabre M. On infinite zeros for generalized linear systems // Proc. MTNS, Amsterdam, 1. - 1989. - P. 271-278.

2005. Malabre M. Generalized linear systems: geometric and structural approaches // *Linear Algebra Applic.* - 1989. - V. 122-124. - P. 591-621.
2006. Malabre M., Kucera V. Infinite structure and exact model matching problem: A geometric approach // *IEEE Trans. Autom. Contr.* - AC-29, N3. - 1984. - P. 266-268.
2007. Malabre M., Kucera V. Proportional and derivative feedback Realizations of precompensators // *Proceedings of the 14th World Congress of IFAC.* - 1999 IFAC. - V. D. - P. 375-378.
2008. Malabre M., Kucera V., Zagalak P. Reachability and controllability indices for linear descriptor systems. - *Syst. Contr. Lett.* - 1990. - V. 15, N 2. - P. 119-123.
2009. Manderla M., Konigorski U. Design of causal state observers for regular descriptor systems // *European Journal of Control.* – 2013. - V. 19, Issue 2. - P. 104-112.
2010. Mang Bin, Zhang Ji-Feng Reachability conditions for switched linear singular systems // *IEEE Trans. Autom. Contr.* - 2006. - AC-51, N 3. - P.266-268.
2011. Mantas G.P., Krikelis N.J. Linear quadratic optimal control for discrete descriptor systems // *J. Optim. Theory and Appl.* - 1989. - V.61, N 2. - P. 221-245.
2012. Mao Guiyou, Linda Petzold Efficient integration over discontinuities for differential-algebraic systems // *Computers & Mathematics with Applications.* – 2002, 43 (s 1–2). - P. 65-79. DOI: 10.1016/S0898-1221(01)00272-3
2013. Mao W.-J. Robust stability and stabilisation of discrete-time descriptor systems with uncertainties in the difference matrix // *IET Control Theory and Applications.* – 2012, 6 (17). - P. 2676-2685. DOI: 10.1049/iet-cta.2011.0377
2014. Mao W.-J. Jill Chu Regularisation and stabilisation of linear discrete-time descriptor systems [Brief Paper] // *IET Control Theory and Applications* November. – 2010, 4 (10). – P. 2205-2211. DOI: 10.1049/iet-cta.2010.0037 SourceIEEE Xplore

2015. Marquardt Wolfgang Numerical Methods for the Simulation of Differential-Algebraic Process Models // January 1995 DOI: 10.1007/978-94-011-0135-6_2. In book: Methods of Model Based Process Control.
2016. Maroulas J. and S. Barnett, "Canonical forms for time-invariant linear control systems: a survey with extensions part I. Single-input case," International Journal of Systems Science. - Vol. 9, N 2. - P. 497-514. - 1978.
2017. Maroulas J. and S. Barnett Canonical forms for time-invariant linear control systems: a survey with extensions n. Multivariable case // International Journal of Systems Science. - Vol. 10, N 2. - P. 33-50. - 1979.
2018. W. Marszalek and S.L. Campbell, DAEs arising from traveling wave solutions of PDEs // J. Computational Applied Mathematics. - 1997, 82. - P. 41-58.
2019. W. Marszalek and S.L. Campbell, DAEs arising from traveling wave solutions of PDEs II // Computers Mathematics Applications. - 1999, 37. - P. 15-34.
2020. Marwa Elloumi Mariem Ghamgui Driss Mehdi Show all 5 authors Chaabane Mohamed Stability and Stabilization of 2D Singular Systems: A Strict LMI Approach // Circuits Systems and Signal Processing. - 2019. DOI: 10.1007/s00034-018-01019-4
2021. Marz R. On initial value problem in differential-algebraic equations and their numerical treatment // Computing. - 1985, 35. - P. 13-37.
2022. Marz R. On tractability index-2 // Preprint 109 / Humboldt-Univ. Berlin, 1986.
2023. Marz R. A matrix chain for analyzing differential-algebraic equations // Preprint 162, Humboldt-Univ., Sektion Mathematik, Berlin, 1987.
2024. Marz R. Index-2 differential-algebraic equations // Results in Math. - 1989. - V. 15. - P. 149-171.

2025. Marz R. Some new results concerning index-2 differential-algebraic equations // J. Math. Anal. Appl. - 1989. - V. 140. - P. 177-199.
2026. Marz R. Analysis and numerical treatment of differential-algebraic systems // In R.E. Bark, R. Bulirsch and K. Merten ed. / Mathem. Modelling znd Simul. of Elect. Circuits and Semiconductor Devices / Basel. - 1990. - P. 11-26.
2027. Marz R. Higher index differential-algebraic equations: analysis and numerical tratment // In Banach Center Publications. – 1990. - V. 24. - Warsaw. - P. 199-222.
2028. Marz R. On quasilinear index 2 differential-algebraic equations // Preprint 269 / Humboldt-Univ. Berlin, Fachbereich Mathematik. - 1991.
2029. Marz R. Numerical methods for differential-algebraic equations // Acta Numerica. - 1992. - P. 141-198.
2030. Marz R. On quasilinear index 2 differential-algebraic equations Seminarbericht. - Nr 92-1 / Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E. Griepentrog, M. Hanke and R. Matz / Fachbereich Mathematik der Humboldt-Universitat zu Berlin. - 1992. - P. 39-60.
2031. Marz R. Canonical projectors for linear differential-algebraic equations // Preprint 93-17 / Humboldt-Univ. Berlin, Fachbereich Mathematik. - 1993.
2032. Marz R. Progress in handling differential-algebraic equations // Annals of Numerical Mathematics. - 1994, 1. - P. 279-292.
2033. Marz R. Numerical stability criteria for differential-algebraic systems // Intern. Series of Numer. Math. - 1994. - V. 117. - P. 73-81.
2034. Marz. R. Practical Lyapunov stability criteria for differential-algebraic equations // Banach Center Publications. - 1994, 29. - P. 245-266.

2035. Marz R. On initial value problems in differential-algebraic equations and their numerical treatment // Computing. – 1995. – V. 35. - P. 13-37.
2036. Marz. R. On linear differential-algebraic equations and linearizations // Applied Numerical Mathematics. - 1995, 18. - P.267-292.
2037. Marz. R. Canonical projectors for linear differential algebraic equations // Computers Math. – 1996. – V. 31, N 4/5. - P. 121-135.
2038. Marz R. Differential-algebraic equation. Attempts to a stability analysis // International Conference “Dynamical systems: stability, control, optimization” (DSSCO’98) Abstracts / Volume 1. – Minsk, 1998. - P. 190.
2039. Marz R. EXTRA-ordinary Differential Equation: Attempts to an Analysis of Differential-algebraic Systems // Progress in Mathematics. – 1998. - V. 168, Birkhauser Verlag Basel/Switzerland. - P. 313-334.
2040. Marz R. Criteria for the Trivial Solution of Differential Algebraic Equation with Small Nonlinearities to be Asymptotically Stable // J. of mathematical analysis and applications. - 1998, 225. - P. 587-607; article N AY986055. - P. 587-607.
2041. Marz R. Differential algebraic systems a new // Preprint 2000-20 / Humboldt-Univ. Berlin, Fachbereich Mathematik. - 2000.
2042. Marz R. The index of linear differential algebraic equations with properly stated leading terms // Preprint 2001-7 / Humboldt-Univ. Berlin, Fachbereich Mathematik. - 2001.
2043. Marz R. Differential algebraic systems a new // Applied Numerical Mathematics. – 2002, 42 (1-3). - P. 315-335. DOI: 10.1016/S0168-9274(01)00158-1
2044. März Roswitha Solvability of linear differential algebraic equations with properly stated leading terms // March. – 2004. DOI: 10.1007/BF03323000
2045. März Roswitha Fine decouplings of regular differential algebraic equations // August 2004. DOI: 10.1007/BF03322870

2046. Marz R. Regularity Regions of Differential Algebraic Equations // September 2009. DOI: 10.1063/1.3241225
2047. Marz R. Differential-Algebraic Equations from a Functional-Analytic Viewpoint: A Survey // January 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-11050-9_4
2048. März, R., Riaza, R.: Linear differential-algebraic equations with properly stated leading term: Regular points // J. Math. Anal. Appl. 323. – P. 1279-1299. – 2006 MATH.
2049. Marz R., Santiesteban R. Analysing the stability behaviour of DAE solutions and their approximations // Preprint 99-2 / Humboldt-Univ. Berlin, Fachbereich Mathematik. - 1999.
2050. Marz R., Weinmüller E.B. Solvability of boundary value problems for systems of singular differential-algebraic equations // SIAM J. Math. Anal. - 1993. - V. 24, N 1. – P. 200-215.
2051. Masato K. Sensitivity analysis of descriptor distributed parameter systems // Inter. J. of Syst. Science. – 1988. – V. 19, N 10. - P. 2103-2114.
2052. Mastronardi N.& P. Van Dooren Creating a nilpotent pencil via deadbeat // International Journal of Control. - 2015, V. 88, Issue 12. - P. 2627-2634.
2053. Masubuchi, I.: Stability and stabilization of implicit systems // In: Proc. 39th IEEE Conf. Decis. Control, Sydney, Australia, 2000. - V. 12. - P. 3636-3641.
2054. Masubuchi I. "Dissipativity inequalities for continuous-time descriptor systems with applications to synthesis of control gains // Syst. Control Lett. – 2006. - V. 55, N 2. – P. 158-164.
2055. Masubuchi I. Output feedback controller synthesis for descriptor systems satisfying closed-loop dissipativity // Automatica. – 2007. - V. 43. - P. 339-345. DOI: 10.1016/j.automatica.2006.09.002

2056. Masubuchi I., Kamitane Y., Ohara A., Suda N. H^∞ control for descriptor systems: a matrix inequalities approach // Automatica. – 1997. - V. 33, N 4. - P. 669-673.
2057. Masubuchi I. and Ohta Y. Stability and Stabilization of Discrete-Time Descriptor Systems with Several Extensions / Proc. 2013 European Control Conference (ECC). - P. 3378-3383. Zurich, Switzerland. July 17–19. 2013.
2058. Mattsson S. E. and G. Söderlind. Index reduction in differential-algebraic equations using dummy derivatives // SIAM J. Sci. Comput. - 1993, 14 (3). P. 677-692,
2059. Mayo A. J. and A. C. Antoulas. A framework for the solution of the generalized realization problem // Linear Algebra and its Applications, 425. - P. 634-662. - 2007.
2060. McClamroch N.H. Singular systems of differential equations as models for constrained robot systems // IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation. - 1986. - P. 21-28.
2061. Mehl C. Anti-triangular forms for Hermitian pencils // Book of Abstracts “Mathematical theory of networks and systems” MNTS-2000”, June 19-23, 2000 Perpignan, France. - P. 284.
2062. Mehl Christian, Mehrmann Volker, Wojtylak Michał Linear Algebra Properties of Dissipative Hamiltonian Descriptor Systems // SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications. – 2018, 39 (3). DOI: 10.1137/18M1164275
2063. Mehmood Yasir, Mustafa Ghulam, Abdul Qayyum Khan, Muhammad Abid, Darouach Mohamed Approximate discretization of regular descriptor (singular) systems with impulsive mode // Automatica. – 2016, 73. - P. 231-236. DOI: 10.1016/j.automatica.2016.07.017
2064. Mechmech C., H. Hamdi, M. Rodrigues, N. Benhadj Braiek, State and unknown inputs estimations for multi-models descriptor systems, American Journal of Computational and Applied Mathematics, 2. - 2012, N 3. - P. 86-93. <https://doi.org/10.5923/j.ajcam.20120203.04>

2065. Mehl C., V. Mehrmann, and M. Wojtylak. Linear Algebra Properties of Dissipative Hamiltonian Descriptor Systems. SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, 39 (3). – P. 1489-1519. - 2018.
2066. Mehrmann V. Existence, Uniqueness and stability of solutions to singular linear quadratic control problems // Lin. Alg. Appl. – 1989. - V. 121. - P. 291-331.
2067. Mehrmann V. The autonomous linear quadratic control problem Lect. Notes Contr. Inf. Sci. - Springer Verlag, Berlin. – 1991. - V. 163.
2068. Mehrmann, V.: Index concepts for differential-algebraic equations. Preprint 2012-03, Institut für Mathematik, TU Berlin (2012).
2069. V. Mehrmann. Index concepts for differential-algebraic equations // In: B. Engquist (editor), Encyclopedia of Applied and Computational Mathematics, Springer, Berlin, 2015. - P. 676-681,
2070. Mehrmann V., Krause G.M. Linear transformations which leave controllable multi-input descriptor systems controllable // Linear Algebra and Appl. – 1989, 120. - P. 47-64.
2071. Mehrmann V. and C. Shi. Analysis of higher order linear differential-algebraic systems. Preprint 2004/17, Institut für Mathematik, TU Berlin, D-10623. Berlin, FRG, 2004. url:<http://www.math.tu-berlin.de/preprints/>.
2072. Mehrmann, V., Shi, C.: Transformation of high order linear differential-algebraic systems to first order / Numer. Algorithms. - 2006, 42 (3–4). - P. 281-307.
2073. Mehrmann Volker, Stykel Tatjana. Descriptor systems: A general mathematical framework for modelling, simulation and control // Automatisierungstechnik. – 2006. – V. 54, N 8. - P. 405-415.
2074. Mehrmann V., Watkins D. Numerical solution of large structured eigenvalue problem // Book of Abstracts "Mathematical theory of networks and systems "MNTS-2000". June 19-23, 2000 Perpignan, France. - P. 285.

2075. Mehrmann Volker, Wunderlich Lena Hybrid systems of differential-algebraic equations – Analysis and numerical solution // Journal of Process Control. – 2009. - V. 19, Issue 8. - P. 1218-1228.
2076. Men Bo, Qingling Zhang, Xiaosong LI, Chunyu Yang and Yuepeng Chen The stability of linear descriptor systems // International journal of information and systems sciences Computing and Information. - 2006. – V. 2, N 3. - P. 362-374.
2077. Merhy Dory, Cristina Stoica Maniu, Teodoro Alamo, Eduardo F. Camacho Ellipsoidal set-membership state estimation for descriptor systems // October 2019 Conference: 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC). DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885851
2078. Mertzios B.G. Leverrier's algorithm for singular systems // IEEE Trans. Autom. Control. 1984. - V. AC-29, N 7. - P. 652-653.
2079. Mertzios B.G. On the sensitivity analysis of linear time-invariant singular systems // IEEE Trans. Circ. and Syst. - 1984. - V. 31. - P. 978-982.
2080. Mertzios B.G. and Christodoulou M.A. On the generalized Cayley-Hamilton theorem // IEEE Trans. Autom. Control. - 1986. - V. AC-31, N 2. - P. 156-157.
2081. Mertzios B.G. and Christodoulou M.A. Decoupling and pole-zero assignment of singular systems with dynamic state feedback // J. Circ. Syst. Signal Proc. - 1986. - Vol. 5, N 1. - P. 49-68.
2082. Mertzios B.G. and Christodoulou M.A. Decoupling and data sensitivity in singular systems // IEE Proc. - 1988. - V. D135, N 2. - P. 106-110.
2083. Mertzios B.G. and Christodoulou M.A., Syrmos B.L., Lewis F.L. Direct controllability and observability time domain conditions for singular systems // IEEE Trans. Aut. Control. 1988. - V. 33, N7. - P. 788-791.
2084. Mertzios B.G., Lewis F.L. Fundamental matrix of discrete singular systems // J. Circ. Syst. Signal Proc. - 1989. - V. 8, N 3. - P. 341-355.

2085. Mertzios B.G., Syrmos V.L. Transfer function matrix of singular systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 1987. - V. AC-32, N 9. - P. 829-931.
2086. Mesquita A., Dias R.J. Solution of singular linear systems: Geometric properties and algorithm // IEEE Int. Symp. Circuits and Syst., Philadelphia, Pa, May 4-7, 1987. - V. 1, N. Y. - 1987. - P.316-319.
2087. Michiels W. Spectrum-based stability analysis and stabilisation of systems described by delay differential algebraic equations // IET Control Theory Appl. - 2011, 5. - P. 1829-1842.
2088. Milic M.M., Bajic V.B. Some properties of solutions of the semistate model for nonlinear systems // J. Circ. Syst. Sign. Proc. - 1986. - V. 5, N 1. - P. 109-123.
2089. Milic M.M., Bajic V.B. Stability analysis of singular systems // Circ. Syst. Sign. Proc. - 1988. - V. 8, N 3. - P. 267-287.
2090. Mills, J. and Goldenberg, A. Force and position control of manipulators during constrained motion tasks. // IEEE Transactions on Robotics and Automation. - 1995 (1). - P. 30-46.
2091. Miminis G., Deflation in eigenvalue assignment of descriptor systems using state feedback // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1993, 38. - P. 1322-1336.
2092. Miminis G.S., Paige C.C. An algorithm for pole assignment of time invariant linear systems // Int. J. Contr. - 1982. - V. 35, N 2. - P. 341-354.
2093. Minamide N., Arii N., Uetake Y. Design of observers for descriptor systems using a descriptor standart form // Int. J. Contr. - 1989. - V. 50, N 6. - P. 2141-2149.
2094. Minamide N., Fujisaki Y., Shimuzu A. A parametrization of all observers for descriptor systems // Int. J. Control. - 1997. - V. 66, N 5. - P. 767-777.

2095. Minamide M., Nikiforuk, Gupta M.M. Decoupling of descriptor systems // IEE Proceedings, part D. – 1991. - V. 138, N 5. – P. 453-459.
2096. Minimis G. Deflation in eigenvalue assignment of descriptor systems using state feedback // IEEE Trans. Aut. Contr. – 1993. - V. 38, N 9. - P. 322-1336.
2097. Mirassadi Sakineh Bigom, Hatavgasemi Tehrani Partial Eigenvalue Assignment in Continuous-Time Descriptor Systems Via Derivative State Feedback // Int. J. Appl. Comput. Math DOI 10.1007/s40819-016-0229-9. August 2016.
2098. Mirassadi S. B. and H. A. Tehrani, Partial eigenvalue assignment in discrete-time descriptor systems via derivative state feedback, Amirkabir // International Journal of Science, research Modeling, Identification, Simulation and Control. – 2016. - V. 48 (2). - P. 65-74.
2099. Mirassadi B. and H. A. Tehrani Matrix inverse eigenvalue problem for stabilization of fractional descriptor discrete-time linear systems by forward and propositional output feedback // (CMDE) Computational Methods for Differential Equations. - 2019 Project: Stability of descriptor fractional systems.
2100. Mirassadi B. and H. A. Tehrani Partial eigenvalue assignment for stabilization of descriptor fractional discrete-time linear systems // Journal of mathematical modeling May 2019 Project: Stability of descriptor fractional systems.
2101. Mirko M. M. and Vladimir B. B., Stability analysis of singular systems // Circuits Systems Signal Process, 8 (3). - P. 267-287. - 1989.
2102. Mishra V., Tomar N. K. Controllability Analysis of Linear Time-Invariant Descriptor Systems**This work was supported by CSIR, New Delhi (Grant N 25 (0195)11/EMRII). – 2016.
2103. Mishra V. K. and Tomar N. K.: On complete and strong controllability for rectangular descriptor systems // Circuits Syst. Signal Process. - 2016, 35. - P. 1395-1406.

2104. Mishra Vikas, Tomar Nutan Kumar Alternate checking criteria for reachable controllability of rectangular descriptor systems // Kybernetika-Praha. - 2017, 53 (5). - P. 820-837.
2105. Mishra V. K., Tomar N. K. and Gupta M. K. On controllability and normalizability for linear descriptor systems // J. Control Automat. Electr. Syst. - 2016, 27 (1). - P. 19-28.
2106. Mishra VK, Tomar NK, Gupta MK Index reduction for rectangular descriptor systems via feedbacks // Cogent Engineering. - 2017, 4 (1). - P. 1-10.
2107. Mishra V., Tomar N. K., Gupta M. K. Regularization and index reduction for linear differential–algebraic systems // Computational & Applied Mathematics Feb. 2018. DOI: 10.1007/s40314-018-0589-3
2108. Misra P. Hessenberg-triangular reduction and transfer function matrices of singular systems // IEEE Trans. Circuits and Syst. - 1989. - V. CAS-36, N 8. - P. 907-912.
2109. Misra P. Numerical solution of generalized Lyapunov equation for descriptor systems // Presented at the Meeting of 30th Annual Allerton Conf. On Comm. Contr. Comp., 1992.
2110. Misra P., Time-invariant Representation of Discrete Periodic System // Automatica. – 1996. - V. 32, N 2. - P. 267-272.
2111. Misra P., Patel R.V. Computation of minimal order realizations of generalized state space systems // J. Circuits Syst. Sig. Process. – 1989. - V. 8, N 1. - P. 49-70.
2112. Misra P., Van Dooren P., Syrmos V. Pole-zero representation and transfer function of descriptor systems // Proc. of the 33 rd Conf. on Decis. and Contr., Lake Buene Vista, FL. - 14-16, 1994. - Vol. 2. - Piscataway (N.J.). - 1994. - P. 1004-1005.
2113. Misra P., Van Dooren P., Syrmos V. Pole-zero representation of descriptor systems // Automatica. – 1995. - V. 31, N 6. - P. 907-912.
2114. Misra P., Van Dooren P., Varga A. Computation of structural invariants of generalized state space systems // Automatica. – 1997. - V. 30, N 12. - P. 1921-1936.

2115. Mojica-Nava Eduardo and Naly Rakoto-Ravalontsalama Feedback Stabilization of Switched Differential Algebraic Systems // 23rd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, July 16-20, 2018.
2116. Mondie S., Zagalak P., Kucera V. State feedback in linear control theory // Linear Algebra Appl. - 2000, 317, N 1-3. - P. 177-192.
2117. Moonen M., Moor B.D., Ramos J., Tan S. A subspace identification algorithm for descriptor systems // Syst. Cont. Lett. – 1992. - V. 19, N 1. - P. 47-52.
2118. De Moor Bart L.R., Shaohua Tan, Marc Moonen A Subspace Identification Algorithm for Descriptor Systems // October Systems & Control Letters. – 1998, 19 (1). DOI: 10.1016/0167-6911(92)90039-U
2119. Moore P.K., L.R. Petzold, Y. Ren Regularization of index-1 differential-algebraic equations with rank-deficient constraints // Computers & Mathematics with Applications. – 1998. - V. 35, Issue 5. - P. 43-61.
2120. Mordukhovich B., Wang Lianwen Optimal control of differential-algebraic systems // January 2005, Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, 3:3167-3172. - Vol. 3. DOI: 10.1109/CDC.2004.1428959 Source IEEE Xplore Conference: Decision and Control, 2004. CDC. 43rd IEEE Conference.
2121. Moubarak M.R.A. Exact controllability and spectrum assignment for infinite dimensional singular systems // Publ. Math. Debrecen. - 1999. – V. 54, N 1-2. - P. 11-19.
2122. Moysis L. Modeling, Reachability and Observability of Linear Multivariable Discrete Time Systems May 2017. Thesis for: PhD Advisor: Nicholas Karampetakis Aristotle University of Thessaloniki Department of mathematics.
2123. Moysis L., I. Kafetzis, N. Karampetakis Reachability and controllability of discrete time descriptor systems using the Weierstrass decomposition // Conference Paper Conference: 2018, 5th

International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Apr. 2018.

2124. Moysis L., N. Karampetakis Construction of Algebraic and Difference Equations with a Prescribed Solution Space // International Journal of Applied Mathematics and Computer Science. - 2017, 27 (1). - P. 19-32.
2125. Moysis L., N. Karampetakis Algebraic Methods for the Construction of Algebraic-Difference Equations With Desired Behavior // The electronic journal of linear algebra ELA 2018 34(1). - P. 1-17. DOI: 10.13001/1081-3810
2126. Moysis L., Karampetakis N., Antoniou E. Observability of linear discrete-time systems of algebraic and difference equations // Int. J. Control. – 2017. - P. 1-17. DOI: 10.1080/00207179.2017.1354399
2127. Moysis L., V. Mishra Existence of Reachable and Observable Triples of Linear Discrete-Time Descriptor Systems // Circuits Systems and Signal Processing. – 2018, 38 (4). - P. 1-13. DOI: 10.1007/s00034-018-0922
2128. Moysis L., A. A Pantelous, E. Antoniou, N. P. Karampetakis, Closed form solution for the equations of motion for constrained linear mechanical systems and generalizations: An algebraic approach // J. Franklin Inst. – 2016. - 354 (3). – P. 1421-1445.
2129. Mu Yunfei H. W. Zhang Jiayue Sun Junchao Ren Proportional plus derivative state feedback controller design for a class of fuzzy descriptor systems // International Journal of Systems Science. - 2019, 50 (3). - P. 1-12. DOI: 10.1080/00207721.2019.1648707
2130. Muhafzan, Positive Stabilization of Linear Differential Algebraic Equation System // International journal of differential equations. – 2016. - Article ID 6346780.
2131. Muhafzan and Zulakmal. Impulse elimination for positive singular systems using derivative output feedback // Journal of Physics: Conference Series. – 2017, 890. - P. 1-4.

2132. Mukundan R., Dayawansa W. Feedback control of singular systems- proportional and derivative feedback of the state // Int. J. Syst. Science. - 1983. - V. 14, N 6. - P. 615-632.
2133. Muller P.C. Linear-quadratic optimal control of mechanical descriptor systems // [Pap.] Int. Symp. MTNS'93 "Syst. and Networks: Math. Theory and Appl. ", Regensburg, Aug. 2-6 1993. - Vol. 2 // Math. Res. - 1994. - 79. - P. 361-366.
2134. Muller P.C. Linear-quadratic optimal regulator for descriptor systems // 15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modeling and Applied Mathematics. - V. 5. - P. 49-54 // Wissenschaft & Technik. - Verlag Berlin, 1997.
2135. Muller Peter C. Linear mechanical descriptor systems: identification, analysis and design // In Preprints of IFAC Conf. on Control of Industrial Systems. – 1997. - V. 1. – P. 501-506.
2136. Muller P.C. Stability and optimal control of nonlinear descriptor systems: A survey // Appl. Math. And Comput. Sci. – 1998. - V. 8, 2. - P. 269-286.
2137. Muller Peter C Linear control design of linear descriptor systems // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. C. - P. 31-36.
2138. Muller P.C. Linear-quadratic optimal control of non-proper descriptor systems // Book of Abstracts “Mathematical theory of networks and systems” MNTS-2000”, June 19-23, 2000. - Perpignan, France. - P. 298.
2139. Muller P. C. Descriptor systems: pros and cons of system modelling by differential-algebraic equations // Math. Comput. Simulat. - 2000, 53 (4). - P. 273-279.
2140. Muller P.C. Descriptor systems: Analysis and control design. Mathematics, informatics and control. Part I (Ircutsk, 2000) // Stability Control Theory Appl. - 2000, 3. - P. 181-195.

2141. Muller P.C. On the stability of linear descriptor systems by applying modified Lyapunov equations // PAMM. - 2003, 3. - P. 136-137.
2142. Muller P.C. Remark on the solution of linear time-invariant descriptor systems // In: PAMM- Proc. Appl. Math. Mech. - V. 5. - P. 175–176. GAMM Annual Meeting 2005, Luxemburg, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim (2005). DOI 10.1002/pamm.200510066
2143. Muller P.C. Modified Lyapunov equations for LTI descriptor systems // Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering October. – 2006, 28 (4). DOI: 10.1590/S1678-58782006000400009
2144. Müller Peter C. Lyapunov Matrix Equations for the Stability Analysis of Linear Time-Invariant Descriptor Systems // Progress in Differential-Algebraic Equations Springer Berlin Heidelberg. – 2014. - P. 3-20.
2145. Muller P.C., Hou M. On the observer design for descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Contr. – 1993. - V. 38, N 11. - P. 1666-1671.
2146. Murota K. Refined study on structural controllability of descriptor systems by means of matroids // SIAM J.C.O. - V. 25, N 9. - P. 967-989.
2147. Murota K., Woude J.W. Structure at infinite structured descriptor systems and its applications // SIAM J.C.D. - 1991. - V. 29, N 4. - P. 878-894.
2148. Murugesan K. and V. Balakumar, “Study on singular systems of index three via Runge-Kutta method of order-10 // International Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2011. - V. 70, N 5. - P. 723-733. View at: Google Scholar
2149. Mutsuro Akitoshi, Masanobu Koga A numerical algorithm for computing quasi-weierstrass form of descriptor systems // Conference: IEEE 56th Annual Conference on Decision and Control (CDC) December, 2017. DOI: 10.1109/CDC.2017.8264127
2150. Najafi Marziyeh, Ramine. Nikoukhah, Stephen L Campbell ODE and DAE solvers in scicos environment // January, 2004.

2151. Najafi Marziyeh, Ramine. Nikoukhah, Stephen L Campbell The role of model formulation in DAE integration: Experience gained in developing Scicos, January 2005.
2152. Newcomb R.W. The semistate descriptor of nonlinear time variable circuit //IEEE Trans.on Circ. and Syst. - 1981. - V. CAS-28, N 1. - P. 62-71.
2153. Newcomb R.W. Semistate desing theory: binary and swept hysteresis // J. Circ. Syst. Proc. - 1982. - Vol.1, N 2. - P. 203-216.
2154. Newcomb R.W., Dziurla B. Some circuits and systems applications of semistate theory // Circuits Syst. Sing. Proc. - 1989. - V. 8. - P. 235-260.
2155. Nguyen Anh-Tu, Thierry-Marie Guerra, Víctor Campos Simultaneous Estimation of State and Unknown Input with L_∞ Guarantee on Error-Bounds for Fuzzy Descriptor Systems // October 2019. IEEE control systems, 3 (4). – P. 1020-1025. DOI: 10.1109/LCSYS.2019.2920768
2156. Nichols N.K. Roboust control systems design for generalized state-space systems // Proc. 25 IEEE CDC, Athens, 1986. - N.-Y., 1986. - V. 1. - P. 538-540.
2157. Nichols NK, Chu D (2015) Regularization of descriptor systems // In: Numerical Algebra, Matrix Theory, Differential-Algebraic Equations and Control Theory, Springer. - P. 415-433.
2158. Nichols N.K., Stringer S.M. Observer desing for descriptor systems with application to gas dynamical networks // [Pap.] Int. Symp. MTNS'93 "Syst. and Networks: Math. Theory and Appl.", Regensburg, Aug. 2-6 1993. - Vol. 2 // Math. Res. - 1994. – 79. - P. 377-380.
2159. Niculescu S.-I, Fu P., Chen J. On the Stability of linear delay-differential algebraic systems: Exact conditions via matrix pencil solutions // Proc. Of the 48th IEEE Cjnf. On Decis, & Contr. San-Diego, USA, 2006. - P. 834-839.

2160. Niepage H.-D. On the existence and approximate solution of discontinuous. Differential-algebraic systems // Seminarbericht, Nr 92-1 / Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E.Griepentrog, M. Hanke and R.Matz / Fachbereich Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin. - 1992. - P. 179-194.
2161. Nikoukhah R. A new methodology for observer design and implementation // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1998. - V. 43, N 2. - P. 229-234.
2162. R. Nikoukhah "A deterministic and stochastic theory of two-point boundary-value descriptor systems" Ph. D. dissertation, Dept. of Elec. Eng. and Comp.Science, M.I.T., expected date of completion: Aug. 1988.
2163. Nikoukhah R., Adams M.D., Willsky A.S., Levy B.C. Estimation for boundary-value descriptor systems // Circuits Syst. Sing. Process. - 1989. - V. 8, N 1. - P. 25-48.
2164. Nikoukhah R., Campbell S.L. and Delebecque F. Kalman filtering for general discrete-time linear systems // IEEE Transactions on Automatic Control. - 1999. - № 44. – P. 1829-1839.
2165. Nikoukhah R., Levy B.C. Willsky A.S., Stability, stochastic stationary, and generalized Lyapunov equations for two-point boundary-value descriptor systems // IEEE Trans. Autom.Contr. - 1989. - V. 34, N 11. - P. 1141-1152.
2166. Nikoukhah R., Willsky A.S., Levy B.C. Boundary-value descriptor systems: well-posedness reachability and observability // Intern. J. Cont. - 1987. - V. 46, N 5. - P. 1715-1737.
2167. Nikoukhah R., Willsky A.S., Levy B.C. Generalized Riccati equations for two-point boundary-value description systems // Proc. of the 26th CDC Los Angeles, Dec. 1987. - P. 1140-1141.
2168. Nikoukhah R., A.S. Willsky, and B.C. Levy Reachability, observability, and minimality for stationary two-point boundary value descriptor systems: technical report, Lab. for Information and Decision Systems, M.I.T., Cambridge, MA.

2169. Nikoukhah R., Willsky A.S., Levy B.C. Reachability, and minimality for shift-invariant two-point boundary-value descriptor systems // *Circuits Syst. Sign. Proc.* - 1989. - V. 8, N 3. - P. 313-340.
2170. Nikoukhah R., Willsky A.S., Levy B.C. Reachability, observability, minimality and extendibility for two-point boundary-value descriptor systems // *Int. J. Cont.* – 1991. - V. 54, N 3. - P.535-663.
2171. Nikoukhah R., Willsky A.S., Levy B.C. Kalman filtering and Riccati equations for descriptor systems // *IEEE Transactions on Automatic Control.* - 1991, 37 (9). - P. 2886-2891. DOI: 10.1109/CDC.1990.203308 Source IEEE Xplore Conference: Decision and Control, 1990., Proceedings of the 29th IEEE Conference on.
2172. Numerical Algebra, Matrix Theory, Differential-Algebraic Equations and Control Theory / Eds. P. Benner, M. Bollhoefer, D. Kressner, C. Mehl, T. Stykel. Switzerland: Springer Int. Publ., 2015.
2173. Ntogramatzidis Lorenzo, Tristan Perez Computation of regular friends for output-nulling and reachability subspaces of linear time-invariant descriptor systems // June 2018. DOI: 10.23919/ECC.2018.8550175 Conference: 2018, 17th European Control Conference ECC.
2174. Oară Cristian, Cristian Flutur, Marc Jungers Squaring down with zeros cancellation in generalized systems // *Systems & Control Letters.* – 2016. – V. 92. - P. 5-13.
2175. Okay, I.: The additional dynamics of the least squares completions of linear differential algebraic equations. Ph.D. Dissertation, Department of Mathematics, North Carolina State University, Raleigh (2008).
2176. Okay, I., Campbell, S.L., Kunkel, P.: The additional dynamics of least squares completions for linear differential algebraic equations // *Lin. Alg. Appl.* - 2007, 425. - P. 471-485.
2177. Okay, I., Campbell, S.L., Kunkel, P.: Completions of implicitly defined linear time varying vector fields // *Lin. Alg. Appl.* - 2009, 431. – C. 1422-1438.

2178. Osorio-Gordillo Gloria-Lilia, Mohamed Darouach L. Boutat-Baddas C.M. Astorga-Zaragoza H_∞ dynamical observer-based control for descriptor systems // IMA Journal of Mathematical Control and Information. - 2018, 35 (3). - P. 707-734 DOI: 10.1093/imamci/dnw072
2179. Osorio-Gordillo Gloria-Lilia, Darouach Mohamed, C.M. Astorga-Zaragoza, Latifa Boutat-Baddas Generalized dynamic observer design for Lipschitz nonlinear descriptor systems // IET Control Theory and Applications, 2019. DOI: 10.1049/iet-cta.2018.5613
2180. Osorio-Gordillo Gloria, Carlos Astorga-Zaragoza, Abraham Peter Estrada, Rodolfo Vargas-Mendes, Mohamed Darouch, Latifa Boutat-Baddas Fault estimation for descriptor linear systems based on the generalised dynamic observer // International Journal of Systems Science. – 2018, 49 (5). - P. 1-12. DOI: 10.1080/00207721.2018.1503357
2181. Osorio-Gordillo Gloria-Lilia, Mohamed Darouach, Latifa Boutat-Baddas, Carlos-Manuel Astorga-Zaragoza On dynamic observers design for descriptor systems // In book: New Trends in Observer-Based Control DOI: 10.1016/B978-0-12-817038-0.00001-9
2182. Owens T.J., Askarpour S. Integrated approach to eigenstructure assignment in descriptor systems by PO and P state feedback // IEE Proc. Contr. Theory and Appl. – 2000. – V. 147, N 4. - P. 407-415.
2183. Owens T.J., Askarpour S. Integrated approach to dynamical order assignment in linear descriptor systems by PO and P state feedback // IEE Proc. Contr. Theory and Appl. – 2001. – V. 148, N 4. – P. 329-332.
2184. Owens D.N., Debeljkovic D.L. Consistency and Lyapunov stability of linear descriptor systems: a geometric analysis // IMA J. of Math. Control and Inf. - 1985. - V. 2, N 2. - P. 139-151. DOI: 10.1093/imamci/2.2.139
2185. Owens D.N., Debeljkovic D.Lj. On non-Lyapunov stability of discrete descriptor systems // Proc. 25 IEEE CDC, Athens. - 1986. - N.Y., 1986. - Vol. 1. - P. 2138-2139.

2186. Ozcaldiran K. Control of descriptor systems // Ph. D. Thesis, School of Electrical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA. - 1985.
2187. Ozcaldiran K. A geometric characterization of the reachable and the controllable subspaces of descriptor systems // J. Circ. Syst. Signal Proc. - 1986. - V. 5, N 1. - P. 37-48.
2188. Ozcaldiran K. Geometric notes on descriptor systems // Proc. of 26 IEEE CDC, Athens, 1987. - N. Y. - 1987.
2189. Ozcaldiran, K. Fundamental Theorem of Linear State Feedback for Singular Systems // In Proceedings of the 29th Conference on Decision and Control. – 1990. - P. 67-72.
2190. Ozcaldiran K. A brief survey of canonical forms for singular systems // [Pap.] Int. Symp. MTNS'93 "Syst. and Networks: Math. Theory and Appl.", Regensburg, Aug. 2-6 1993. – Vol .2 // Math. Res. – 1994, 79. - P. 385-390.
2191. Ozcaldiran K., Haliloglu L. Structural properties of singular systems // Kybernetika. – 1993. - V. 29. – N 6. - P. 518-546.
2192. Ozcaldiran K., Lewis F.L. A results on the placement of infinite eigenvalues in descriptor systems // Proc. Amer. Control Conf., San Diego, California, 6-8 June, 1984. - N. Y. - 1984. - V. 1. - P. 366-371.
2193. Ozcaldiran K., Lewis F.L. A geometric approach to eigenstructure assignment for singular systems // IEEE Trans. Aut. Control. - 1987. – V .AC-32, N 7. - P. 629-632.
2194. Ozcaldiran K., Lewis F.L. Generalized reachability subspaces for singular systems // SIAM J. Control. Optim. - 1989. - V. 27, N 3. - P. 495-510.
2195. Ozcaldiran K., Lewis F.L. On the regularizability of singular systems // IEEE Trans. Aut. Cont. - 1990. - V. AC-35. - P. 1156- 1160.
2196. Pade Jonas, Caren Tischendorf Wave form relaxation: a convergence criterion for differential-algebraic equations // Numerical Algorithms. - 2018, 81(2). DOI: 10.1007/s11075-018-0645-5 Project:

ECMI SIG on Modeling, Simulation and Optimization in Electrical Engineering (MSOEE)

2197. Padula Fabrizio Lorenzo Ntogramatzidis On the Construction of Jordan Chains in the Eigenstructure Assignment for Output-Nulling Subspaces // 17th European Control Conference (ECC), June 2018. DOI: 10.23919/ECC.2018.8550295 Conference: 2018.
2198. Pandolfi L. Controllability and stabilization for linear systems of algebraic and differential equations // J. of Optimiz. Theory and Appl. - 1980. - V. 30, N 4. - P. 601-620. DOI: 10.1007/BF01686724
2199. Pandolfi L. On the regulator problem for generalized control systems // J. of Optimiz. Theory and Appl. - 1981. - V. 33, N 2. - P. 241-254.
2200. Pandolfi L. Coefficient assignment for generalized control systems // Systems Science. - 1982. - V. 8, N 2-3. - P. 195-203.
2201. Pandolfi L. A canonical form for generalized linear systems // Bollettino U.M.I. - 1985. - V. 6, N 4. - P. 125-137.
2202. Pandolfi L. Some mathematical methods in the theory of linear control systems (Italian). - Bologna: Pitagora Editrice XII, 1986. - 295 p.
2203. Pandolfi L. Generalized control systems, boundary control systems, and delayed control systems // Math. Control Systems. - 1990, N 3. - P. 165-181.
2204. Pang Denghao, Wei Jiang Finite-time stability analysis of fractional singular time-delay systems // Advances in Difference Equations. - 2014. - P. 214-259.
2205. Pantelous Athanasios A., Grigoris I. Kalogeropoulos On linear generalized neutral differential delay systems // Journal of the Franklin Institute. - 2009, V. 346, Issue 7. - P. 691-704.
2206. Pantelous A, Karageorgos A, Kalogeropoulos G A new approach for second-order linear matrix descriptor differential equations of Apostol–Kolodner type // Mathematical Methods in the Applied Sciences. - 2014, 37 (2). - P. 257-264.

2207. Pantelides C. C.. The consistent initialization of differential-algebraic systems // SIAM J. Sci. Stat. Comput. - 1988, 9 (2). - P. 213-231,
2208. Pantelides C.C., Gridsis D., Morison K.R. and Sargent R.W.H. The mathematical modelling of transient systems using differential-algebraic equations // Comp. and Chem. Eng. - 1988, 12. - P. 449-454.
2209. Paraskevopoulos P.N. Analysis of singular systems using orthogonal functions // IEEE Proc. - 1984. - V. D131, N 1. - P. 37-38.
2210. Paraskevopoulos P.N. Disturbance rejection of left-invertible systems // Automatica. – 1992. - V. 28. - P. 427-430.
2211. Paraskevopoulos P.N., Christodoulou M.A. On the computation of the transfer function matrix of singular systems // J. Franklin Inst. - 1984. - V. 317, N 6. - P. 403-411.
2212. Paraskevopoulos P.N., Christodoulou M.A., Boylu A.K. An algorithm for computation of the transfer function matrix for singular systems // Automatica. - 1984. - V. 20. - P. 259-260.
2213. Paraskevopoulos P.N., Christodoulou M.A., Tsakiris M.A. Eigenvalue-eigenvector sensitivity of linear time-invariant singular systems // IEEE Trans. Aut. Control. - 1984. - V. AC-29, N 4. - P. 344-346.
2214. Paraskevopoulos P.N., Koumboulis F.N. Decoupling and pole assignment in generalized state - space systems // IEE Proceedings, part D. – 1991. - V. 138. – N 6. - P. 547-560.
2215. Paraskevopoulos P.N., Koumboulis F.N. Unifying approach to observers for regular and singular systems // Control Theory and Applications, IEE Proceedings D [see also IEE Proceedings-Control Theory and Applications]. - 1991, 138 (6). - P. 561-572. DOI: 10.1049/ip-d.1991.0078IEE, Proceeding-D
2216. Paraskevopoulos P.N., Koumboulis F.N. The decoupling of generalized state-space systems via state-feedback // IEEE Trans. Aut. Contr. - 1992. – V. 37, N 1. - P. 148-152.

2217. Paraskevopoulos P.N., Koumboulis F.N. Observers for singular systems // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1992. – V. 37, N 8. - P. 1211-1215.
2218. Paraskevopoulos P.N., Koumboulis F.N. A new approach to the decoupling problem of linear time-invariant systems // J. Franklin Inst. - 1992. – V. 329, N 2. - P. 347-369.
2219. Paraskevopoulos P.N., F.N. Koumboulis Output feedback decoupling of generalized state space systems // Systems & Control Letters. – 1995. - V. 24, Issue 4. - P. 283-290.
2220. Paraskevopoulos P.N., Koumboulis F.N. and Panagiotakis G.E. Observer desing for generalized state space systems with unknown inputs // Syst. Contr. Lett. – 1992. - V.18. - P. 309-321.
2221. Paraskevopoulos P.N., Koumboulis F.N., Tzierakis K.G. Disturbance rejction of left-invertible generalized state space systems // IEEE Trans. Autom. Contr. – 1994. - V. 39, N 1. - P. 185-190.
2222. Paraskevopoulos, P.N., Koumboulis, F.N., Tzierakis, K.G., Panagiotakis, G.E. Observer design for generalized state space systems with unknown inputs // Syst. Control Lett. - 1992, 18. - P. 309-321.
2223. Park In Seok, Chan-eun Park, Poo Gyeon Park New Study on a Necessary and Sufficient State-Feedback Stabilization Condition for Singular Discrete-Time System // June 2020 Conference: 2020 17th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON). DOI: 10.1109/ECTI-CON49241.2020.9158287
2224. Parlakci Mehmet Nur Alpaslan A Novel Stabilizing Controller Design for Singular Delayed Systems: An Optimization Approach // Conference: 2018, 6th International Conference on Control Engineering & Information Technology (CEIT). DOI: 10.1109/CEIT.2018.8751901
2225. Paulusova Jana, Ladislav Körösi, Vojtech Vesely Robust PI Control Design: Descriptor System Approach. DOI: 10.1109/PC.2019.8815061. Conference: 2019, 22nd International Conference on Process Control (PC19).

2226. Pearson D.W., Chapman M.J., Shields D.N. Partial singular-value assignment in the design of robots observers for discrete-time descriptor systems // IMA J. of Math. Contr. and Inform. - 1988. - N 5. - P. 205-213.
2227. Perdon A. M. and M. Anderlucci. An unknown input observer for singular time-delay systems // In Proc. of the 14th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'06), Ancona, Italy, June 28-30, 2006.
2228. Perdon A.M., M. Anderlucci An Unknown Input Observer for Singular Time-Delay Systems // Control and Automation. - 2006. MED '06. 14th Mediterranean Conference on. - P. 1-6. - 2006. DOI: 10.1109/MED.2006.328796
2229. Perdon A. M. and M. Anderlucci. A residual generator for singular time-delay systems // In Proc. of the 15th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'07), Athens, Greece, June 27-29, 2007.
2230. A.M. Perdon, M. Anderlucci, "Geometric invariants for singular delay systems by systems over a ring" // Control Conference (ECC), 2007 European. - P. 5602-5609. - 2007.
2231. Perdon A. M. and M. Anderlucci. Disturbance decoupling problem for neutral systems with delay: A geometric approach // In Proc. of the 16th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'08), Ajaccio, France, June 25-27 2008.
2232. Perdon A. M. and M. Anderlucci Disturbance decoupling problem for a class of generalized state linear time-delay systems // Time Delay Systems. – 2009. - V. 8. - Part 1. - P. 242-247.
2233. Perdon A. M. and M. Anderlucci Disturbance decoupling problem for a class of descriptor systems with delay via systems over rings // IMA J Math Control Info. - 2010, 27 (2). - P. 205-218.
2234. Perdon A. M., M. Anderlucci Impulse Elimination by Derivative Feedback for Singular Systems with Delay // Joint 48th IEEE Conference on Decision and Control and 28th Chinese Control Conference Shanghai, P.R. China, December 16-18, 2009. FrAIn4.10978-1-4244-3872-3/09/\$25.00. - 2009 IEEE7198.

2235. Perdon A.M., M. Anderlucci Geometric invariants for singular delay systems by systems over a ring // Project: Structural properties in control and observation problems for systems with delays March. - 2015.
2236. Perev K., Shafai B. Balancad realization and model reduction of singular systems // Int. J. Syst. Sci. – 1994. - V. 25, N 6. - P. 1039-1052.
2237. Petry T. Linear space for index 2 differential - algebraic equations // ЖБМ и МФ. – 1997. - Т. 37, N 1. - С. 61-68.
2238. Petzold L.R. Differential-algebraic equations are not ode's // SIAM J. Sci. & Statist. Comp. - 1982, N 3. - P. 367-384.
2239. Petzold Linda A description of DASSL: A Differential/Algebraic System Solver" SAND82-8637, January 1982.
2240. Petzold Linda A description of DASSL: A differential/algebraic system solver January 1982. Conference: Proc. 10th IMACS World Congress.
2241. Petzold L.R. Numerical solution of differential-algebraic equations in Theory and Numerics of Ordinary and Partial Differential Equation Clarendon Press, Oxford. – 1995.
2242. Phat V.N., N.H. Muoi, M.V. Bulatov Robust finite-time stability of linear differential-algebraic delay equations // Linear Algebra and its Applications. – 2015. - V. 487. - P. 146-157.
2243. Pjescic R M., Chistyakov V., Debeljkovic D.Lj. On Dynamical Analysis of Particular Class of Linear Singular Time Delayed Systems: Stabilitiy and Robusteness, Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 2008. (in Serbian).
2244. Poppe L.K. The Strangeness Index of a Linear Delay Differential-Algebraic Equation of Retarded Type // IFAC Proc. - Vol. 39 (10). – P. 320-324. - 2006.

2245. Porta F.A., Rheinboldt W.C. Differential-geometric techniques for solving differential-algebraic equations // Technical Report ICMA-89-143. - Univ. of Pittsburgh. - 1989.
2246. M. Pospisil. Representation and stability of solutions of systems of functional differential equations with multiple delays // Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. - 2012, (54). - P. 1-30.
2247. Pryce J. D. A simple structural analysis method for DAEs // BIT Numer. Math. - 2001, 41(2). - P. 364-394.
2248. Pryce J. D., N. S. Nedialkov, and G. Tan. DAESA - a matlab tool for structural analysis of differential-algebraic equations: Theory // ACM Transactions on Mathematical Software. - 2015, 41(2):9. - P. 1-9.
2249. Przyluski M., Banaszuk A. Remark of feedback stabilization of stabilization of implicit linear systems // Proc. of the 33 rd CDC, Lake Buena Vista, Florida, Dec. - 1994. - P. 991-995.
2250. Przyłuski, K.M., & Sosnowski, A. (). Remarks on the theory of implicit linear continuous-time systems // Kybernetika. - 1994, 30 (5). - P. 507-515.
2251. Pugh A.C., Hayton G.E., Fretwell P. Transformation of matrix pencils and implications in linear systems theory // Intern. J. Control. - 1987. – V. 45, N 2. - P. 529-548.
2252. Pugh A.C., Ratcliffe P.A. On the zeros and poles of a rational matrix // Int. J. Control. - 1979. - V. 30, N 2. - P. 213-226.
2253. Qi Guoyuan, Deng Zili Reduced-order Wiener state estimators for a descriptor system with Y-observable canonical form, January 2002.
2254. Qin L., Z. Qingling, Z. Yanjuan, A. Yichun Observer-based passive control for descriptor systems with time-delay // Journal of Systems Engineering and Electronics. – 2009. - V. 20, N. 1. - P. 120-128.
2255. Quéré M. P., Gilles Villard An Algorithm for the Reduction of Linear DAE // January 1995. DOI: 10.1145/220346.220374 Source

DBLP Conference: Proceedings of the 1995 international symposium on Symbolic and algebraic computation.

2256. Rabier, P.J.: Implicit differential equations near a singular point // J. Math. Anal. Appl. - 1989, 144. - P. 425-449.
2257. Rabier P.J. and Rheinboldt W.C. A general existence and uniqueness theorem for implicit differential-algebraic equations // Technical Report ICMA-90-145, Univ. Pittsburgh. - 1990; Differential Integral Equations, 4. – 1991. - P. 563-582.
2258. Rabier P.J. and Rheinboldt W.C. On the Computation of Impasse Points of Quasilinear Differential-Algebraic Equations // January Mathematics of Computation. - 1992, 62 (205). - P. 133-154. DOI: 10.1090/S0025-5718-1994-1208224-6
2259. Rabier P.J. and Rheinboldt W.C. A geometric treatment of implicit differential-algebraic equations // J. Diff. Equations. – 1994, 109. – P. 110-146.
2260. Rabier, P.J., Rheinboldt, W.C.: On the computation of impasse points of quasi-linear differential-algebraic equations // Math. Comput. - 1994, 62. - P. 133-154.
2261. Rabier P.J. and Rheinboldt W.C. Classical and generalized solutions of time-dependent linear differential-algebraic equations // Tech. Report ICMA – 93, 183 Pittsburg, 1993 – Linear Algebra and Applications. – 1996.
2262. Rabier P.J., Rheinboldt W.C. Classical and generalized solutions of time-dependent linear differential-algebraic equations // Linear Algebra Appl. - 1996, 245. - P. 259-293.
2263. Rabier, P.J., Rheinboldt, W.C. Theoretical and numerical analysis of differential-algebraic equations // In: Handbook of Numerical Analysis. - Vol. VIII. - P. 183-540. North-Holland, Amsterdam (2002).
2264. Rachid A. A remark on the discretization of singular systems // Automatica. - 1995. - V. 31, N 2. - P. 347-348.
2265. Rao, N.M., Vora, P., Moudgalya, K.M. PID control of DAE systems // I&EC Research. - 2003, 42. - P. 4599-4610.

2266. Rapisarda Polo, Willems I.S. State maps for linear systems // SIAM J. Contr. and Optim. - 1997. – V. 35, № 3. - P. 1053-1091.
2267. Rassai R., Newcomb R.W. Van der Pol realization of torus knot oscillators // IEEE Tr. Circuits Syst. – 1988. - V. CS-35, N 2. - P.215-220.
2268. Rath W. Canonical forms for linear descriptor systems with variable coefficients // DFG- Forschergruppe "SPC"/ T.U. Chemnitz-Zwickau, N 95-16, May, 1995. – 20 p.
2269. Rath W. Derivative and proportional state feedback for linear descriptor systems with variable coefficient // Linear Algebra Appl. - 1997, 260. - P. 273-310.
2270. Reddy Puduru Viswanadha, Engwerda Jacob Feedback Properties of Descriptor Systems Using Matrix Projectors and Applications to Descriptor Differential Games // SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, April 2013. - Vol. 34, N 2. - P. 686-708. DOI: 10.1137/100819321
2271. Rehm A., F. Allgöwer H_∞ -control of differential–algebraic-equation systems. Technical report University of Stuttgart (1998). URL: <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/1999/353/>
2272. Rehm A., Allgöwer F. Control of descriptor systems with high index // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright, 1999 IFAC. - V. D. - P. 31-36.
2273. Rehm, A., & Allgöwer, F. (2001). H_∞ control of differential algebraic equation systems: The linearizing change of variables approach revisited // In Proceedings of the 2001 American control conference p. - P. 2948–2952.
2274. Rehm Ansgar, Allgöwer Frank An LMI approach towards stabilization of discrete-time descriptor systems // 15th Triennial World Congress, Barcelona, Spain. – 2002. - V. 35, Issue 1 - P. 77-82.

2275. Rehm A and F. Allgower Causal H^∞ control of discrete-time descriptor systems: An LMI approach in two steps // Proc. 16th Int. Symp. Math. Theory Netw. Syst. – 2004.
2276. Rehm A., Allgower F. Control of descriptor systems in a differential inclusion setting // Amer. Control Conf. Portland. - 2005.
2277. Reich, S. On a geometrical interpretation of differential-algebraic equations // Circuits Syst. Signal Process. - 1990, 9. - P. 367-382.
2278. Reich S. Existence and uniqueness results for nonlinear differential-algebraic equations // Seminarbericht Nr 92-1 / Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E.Griepentrog, M. Hanke and R.Matz / Fachbereich Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin. -1992. - P. 61-81.
2279. Reich S. On an existence and uniqueness theory for nonlinear differential-algebraic equations // Cir. Sys. Signal Process. – 1991. - V. 10. - P. 343-359.
2280. Reich S. On the local qualitative behavior of differential-algebraic equations // Cir. Sys. Signal Process. – 1995. - V. 14. - P. 427-443.
2281. Reinschke K. Conditions for arbitrary pole assignability by structurally constrained output feedback // Syst. Science IX Abstracts of papers Wroclaw: Prace Nauk. Polit. Wroclawskiej, Sept.16-19, 1986. - 1986. – N 3. - P. 123.
2282. Reis Timo, Rendel Olaf, Voigt Matthias The Kalman–Yakubovich–Popov inequality for differential-algebraic systems // Linear Algebra and its Applications. – 2015, 485. - P. 153-193. DOI: 10.1016/j.laa.2015.06.021
2283. Reis, T., Tischendorf, C.: Frequency domain methods and decoupling of linear infinite dimensional differential algebraic systems // J. Evol. Equ. - 2005, 5. - P. 357-385.
2284. Reis Timo, Matthias Voigt, The Kalman–Yakubovich–Popov inequality for differential-algebraic systems: Existence of nonpositive solutions // Systems & Control Letters. – 2015. - V. 86. - P. 1-8. DOI: 10.1016/j.sysconle.2015.09.003

2285. Reis Timo, Voigt Matthias Inner–outer factorization for differential-algebraic systems // Mathematics of Control Signals and Systems. - 2018, 30 (3). DOI: 10.1007/s00498-018-0221-5
2286. Reis Timo, Voigt Matthias Linear-Quadratic Optimal Control of Differential-Algebraic Systems: The Infinite Time Horizon Problem with Zero Terminal State // SIAM Journal on Control and Optimization January, 2019, 57 (3). - P. 1567-1596. DOI: 10.1137/18M1189609
2287. Reiszig, G.: Differential-algebraic equations and impasse points // IEEE Trans. Circuits Syst. - 1996, 43 (2). - P. 122-133.
2288. Reiszig, G., Boche, H.: On singularities of autonomous implicit ordinary differential equations // IEEE Trans. Circuits Syst. - 2003, 50 (7). - P. 922-931.
2289. Reiszligig G, H. Boche and P. I. Barton On inconsistent initial conditions for linear time-invariant differential-algebraic equations // IEEE Trans. Circuits Syst. – 2002. - V. 49, N 11. - P. 1646 -1648.
2290. Reissig G., W. S. Martinson, and P. I. Barton. Differential-Algebraic Equations of Index 1 May Have an Arbitrarily High Structural Index // SIAM J. Sci. Comput. - 2000, 21 (6). - P. 1987-1990.
2291. Rejichi O. Olivier Bachelier Chaabane Mohamed Driss Mehdi Robust root-clustering analysis in a union of subregions for descriptor systems // August 2008. IET Control Theory and Applications, 2 (7). - P. 615-624. DOI: 10.1049/iet-cta:20070277
2292. [Ren J.](#) & [Qingling Zhang](#) Robust H_∞ control for uncertain descriptor systems by proportional–derivative state feedback // International Journal of Control. – 2010. - [V. 83](#), [Issue 1](#). - P. 89-96.
2293. Ren J., Q. Zhang and X. Zhang “Derivative feedback control for singular systems” in Proceedings of the 26th Chinese Control Conference, Zhangjiajie, Hunan, China, 2007.
2294. Rheinboldt W.C. Differential-algebraic systems as differential equations on manifolds // Math. Comp. - 1984, 43. P. 473-482. DOI: 10.1090/S0025-5718-1984-0758195-5

2295. Riaza Ricardo Singular bifurcations in higher index differential-algebraic equations // Dynamical Systems. – 2002, 17 (3). – P. 243-261. DOI: 10.1080/14689360210147260
2296. Riaza Ricardo. Differential-Algebraic Systems. Analytical Aspects and Circuit Applications. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd Singapore, 2008.
2297. Riaza, R.: DAEs in circuit modelling: a survey. In: Surveys in Differential-Algebraic Equations I. Differential-Algebraic Equations Forum. - Vol. 2. Springer, Berlin (2012). - P. 97-136.
2298. Riaza, R., Campbell, S.L., Marszalek, W.: On singular equilibria of index-1 DAEs // Circuits Syst. Signal Process. - 2000, 19. - P. 131-157.
2299. Riaza Ricardo, März Roswitha Linear Index1 DAEs: Regular and Singular Problems // Acta Applicandae Mathematicae October, 2004, 84 (1). - P. 29-53. DOI: 10.1023/B:ACAP.0000045308.01276.41
2300. Riaza Ricardo, März Roswitha Linear index-1 DAEs: regular and singular problems Book November, 2005.
2301. Riaza Ricardo, März Roswitha Singularities of linear time-varying DAEs // November 2005, Book.
2302. Riaza R., Tischendorf C. Qualitative features of matrix pencils and DAEs arising in circuit dynamics // Dyn. Syst. - 2007, 22. - P.107-131.
2303. Rios-Ruiz Carlos, Gloria-Lilia Osorio-Gordillo, Harouna Souley-Ali, Show all 5 authors C.M. Astorga-Zaragoza Finite time functional observers for descriptor systems. Application to fault tolerant control // DOI: 10.1109/MED.2019.8798552 Conference: July 2019, 27th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED).
2304. Roche M. Rosenbrock methods for differential algebraic equations // Numer. Math. - 1988, 52. - P. 45-63.
2305. Rodriguez Carlos, Barbosa K. A., Coutinho Daniel Robust H_∞ state-feedback design for discrete-time descriptor systems // January 2018. DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.11.085

2306. Rodriguez J., Sweet D. A characterization of semistate systems // Circuits Syst. Sign. Proc. - 1986. - Vol. 5, N 1. - P. 125-137.
2307. Elmer Rolando LANOS Villarreal Santos Demetrio Show all 7 authors Ruiz Vargas New approach for Stabilization by Output Feedback in Descriptor Systems // October 2010. Conference: Mathematical Methods in Engineering International Symposium Coimbra PortugalAt: <http://mme10.ipc.pt>. - V. 1 Project: Lyapunov Functions for Prediction of Uncertain Linear Systems.
2308. Romijn R C, S Weiland, Wolfgang Marquardt Proper Orthogonal Decomposition for Model Reduction of Linear Differential-Algebraic Equation Systems // August 2011. DOI: 10.3182/20110828-6-IT-1002.02030
2309. Rosenbrock H.H. Structural properties of linear dynamical systems // Intern. J. Control. - 1974. - V.20, N 2. - P. 191-202.
2310. Rosenbrock H.H., Hayton G.E. Dynamical indices of a transfer function matrix // Int. J. Contr. – 1974. - V. 20, N 2. - P. 177-189.
2311. Rosenbrock H.H., Pugh A.C. Contributions to a hierachical theory of systems // Intern. J. Control. - 1974. - V. 19, N 3. - P. 845-867.
2312. Rosenthal J. M. Schumacher X. Wang and J. C. Willems "Generic eigenvalue assignment for generalizedlinear first order systems using memoryless real output feedback // Proc. 34th Conf. Decision Control. – 1995. - P. 492-497. Abstract Full Text: PDF (420KB).
2313. Saadni S.M., M. Chaabane and D. Mehdi Robust stability and stabilization of a class of singular systems with multiple time-varying delays // Asian Journal of Control. – 2006. - V. 8, Issue 1. - P. 1-11.
2314. Sahereh Beidaghi, Ali Akbar Jalali, Khaki Sedigh Ali H_{∞} filtering for descriptor systems with strict LMI conditions // Automatica. – 2017, 80 (8). - P. 8-94. DOI: 10.1016/j.automatica.2017.02.021
2315. Saidahmed M.T.F. A new approach for designing a reduced-order controller of linear singular systems // IEEE Trans. Autom. Contr. – 1990. - V. 35, N 4. - P. 492-495.

2316. Saidahmed M., Zaghlout M.E. An efficient method for analyzing a class of nonlinear semistate equations // Proc. 19 Annual Allerton Conf. on Commun. Control. and Comput. – Illinois. - 1981. - P. 480-485.
2317. Saidahmed M., Zaghlout M.E. On the generalized state-space singular linear systems // Proc. IEEE Intern. Symp. Circ. and Syst. - 1983, Newport Beach. - P. 653-656.
2318. Sajewski Łukasz Solution of 2D singular hybrid linear system August 2009 // *Kybernetes*, 38 (7/8). – P. 1079-1092. DOI: 10.1108/03684920910976835 SourceDBLP
2319. Sajewski, Ł. Solution of the State Equation of Descriptor Fractional Continuous-Time Linear Systems with Two Different Fractional // In book: *Progress in Automation, Robotics and Measuring Techniques* Publisher: Springer International Publishing Editors: Roman Szewczyk, Cezary Zieliński, Małgorzata Kaliczyńska Project: Descriptor nonlinear and linear systems of fractional orders DOI: 10.1007/978-3-319-15796-2_24
2320. Sajewski, Ł. Descriptor fractional discrete-time linear system and its solution-Comparison of three different methods // in R. Szewczyk et al. (Eds.), *Challenges in Automation, Robotics and Measurement Techniques, Advances in Intelligent Systems & Computing*. – 2016. - Vol. 440, Springer, Cham. - P. 37.
2321. Sajewski, Ł. Descriptor fractional discrete-time linear system with two different fractional orders and its solution // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Science*. - 2016, 64 (1). - P. 15-20.
2322. Sajewski Łukasz Minimum energy control of descriptor fractional discrete-time linear system with two different // *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. – 2017, 27 (1). - P. 33-41. DOI: 10.1515/amcs-2017-0003
2323. S. Sajja, M. Corless, E. Zeheb & R. Shorten Comments and observations on the passivity of descriptor systems in state space // *Intern. J. Control*. - 2013. - V. 86, N 1. - P. 120-126.

2324. Sajja Shravan, Martin Corless, Ezra Zeheb, Robert Shorten Some stability tests for switched descriptor systems // *Automatica*. - 2019, 106. - P. 257-265. DOI: 10.1016/j.automatica.2019.05.004
2325. Sakr A.F., Khalifa I. Eigenstructure assignment for descriptor systems by output feedback // *Syst. and Contr. Lett.* – 1990. - V. 14. – N 2. - P. 139-144.
2326. Salah Salhi Stabilization of Descriptor Systems Via Proportional Plus Derivative State Feedback // *Conference: Proceedings Engineering & Technology-Vol.* – 2013. - V. 2. - P. 6-9.
2327. Saric, B. On fundamental matrix of linear time - invariant time - delayed singular systems // *SACTA*. – 2001. - Vol. 4, N1. - P. 11-25.
2328. Saric, B. Dynamical Behavior Analysis of Linear Implicit-Singular Control Systems with delayed State on finite and Infinite Time Interval, Ph.D., Dept. of Control Eng., Faculty of Mechanical Eng., University of Belgrade, July 2002.
2329. Saric, B. Conditions for convergence of the fundamental matrix of linear time – invariant time - delayed singular systems // *Int. J. of Math. and Math. Science.* – 2002. - Vol. 31, N 8. - P. 463-475.
2330. Sari B., O. Bachelier and D. Mehdi Robust S-regularity of matrix pencils applied to the analysis of descriptor models // *Linear algebra appl.* – 2011. - V. 435, N 5. - P. 923-942.
2331. Sari B., O. Bachelier and D. Mehdi Robust state feedback admissibilization of discrete linear polytopic descriptor systems: A strict linear matrix inequality approach // *IET Control Theory Appl.* – 2012. - V. 6, N 8. - P. 1097-1108.
2332. Sassi A. Harouna Souley Ali Michel Zasadzinski Kamel Abderrahim Adaptive observer design for a class of descriptor nonlinear systems // October 2018. *European Journal of Control* DOI: 10.1016/j.ejcon.2018.09.014 Project: Adaptive observers for delay systems.

2333. Sassi A. Michel Zasadzinski Souley Ali Harouna Kamel Abderrahim Adaptive observer design for bilinear descriptor system with time delays // November 2017. Project: Adaptive observers for delay systems.
2334. Sastry S.S., Desoer C.A. Jump behavior of circuits and systems // IEEE Trans. Circ. and Systems. - 1981. - V. CAS-28, N 12. - P. 1109-1123.
2335. van der Schaft, A.J.: System Theoretic Descriptions of Physical Systems, N. 3 in CWI Tract. CWI, Amsterdam (1984).
2336. van der Schaft A. J. Port-Hamiltonian Differential-Algebraic Systems // Surveys in Differential-Algebraic Equations I Part of the series Differential-Algebraic Equations Forum. - P. 173-226. Springer-Verlag, 2013.
2337. van der Schaft Arjan, Bernhard Maschke Generalized Port-Hamiltonian DAE Systems // Preprint, August 2018.
2338. van der Schaft A.J. Schumacher J.M. The complementary-slackness class of hybrid systems // Report BS-R9529. – 1995. - ISSN 0924-0659.
2339. van der Schaft A.J. Schumacher J.M. Complementary modeling of hybrid systems // Report BS-R9611. - 1996, ISSN 0924-0659.
2340. Schilling R.J., S.L. Harris and V. Lovass-Nagy. Tracking control of linear time-invariant descriptor systems // Int. J. Syst. Sci. – 1992. - V. 23. - P. 1953-1963.
2341. Scholz Lena Condensed Forms for Linear Port-Hamiltonian Descriptor Systems // Electronic Journal of Linear Algebra. – 2019, 35 (1). - P. 65-89. DOI: 10.13001/1081-3810.3638
2342. Scholz L. and A. Steinbrecher. Regularization of DAEs based on the signature method // BIT Numerical Mathematics. - 2016, 56. - P. 319-340.
2343. Scholz L. and A. Steinbrecher. Structural-algebraic regularization for coupled systems of DAEs // BIT Numerical Mathematics. - 2016, 56 (2). - P. 777-804.

2344. Schön Thomas B., Markus Gerdin, Torkel Glad, F. Gustafsson A Modeling and Filtering Framework for Linear Differential-Algebraic Equations // January 2003. Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control 1. - P. 892-897. – Vol. 1. DOI: 10.1109/CDC.2003.1272679 Source IEEE Xplore Conference: Proceedings of the 42nd IEEE Conference on Decision and Control At: Maui, Hawaii, USA.
2345. Schöps, S., Bartel, A., Günther, M., ter Maten, E.J.W., Müller, P.C. (Eds). Progress in Differential-Algebraic Equations Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014. – 208 p.
2346. Schraft R.D., Wanner M.I. The aircraft cleaning robot Skywash // Industrial Robot. – 1993. - V. 20. - P. 21-24.
2347. Schulze P. and B. Unger. Data-driven interpolation of dynamical systems with delay // Systems Control Lett. - 2016, 97. - P. 125-131.
2348. Scott J.R., Campbell S.L. Observer based fault detection and identification in differential algebraic equations // In: Proceedings of ASME Dynamic Systems and Control Conference, Palo Alto, pp. V002T24A001; 10 pages (2013).
2349. Scott, J.R., Campbell, S.L. Observer based fault detection in differential algebraic equations. // In: Proceedings of SIAM Control Conference, San Diego. – 2013. - P. 176-183.
2350. Scott, J.R., Campbell, S.L. Auxiliary signal design for failure detection in differential-algebraic equations // Numer. Algebra Control Optim. - 2014, 4. - P. 151-179.
2351. Scott J.R. and S.L. Campbell, Auxiliary signal design for failure detection in high index differential-algebraic equations // Proc. IEEE Conf. Decision and Control, Los Angeles, to appear, 2014.
2352. Scott J.R. and S.L. Campbell, Asynchronous auxiliary signal design for failure detection, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2014). San Diego, California. – 2014. – P. 2785-2790.

2353. Sebe N. New LMI Characterizations for Discrete-Time Descriptor Systems and Application to Multiobjective Control System Synthesis // Proc of the 17th World Congress IFAC. - P. 8821-8827, Seoul, Korea, July 6-11. 2008.
2354. De la Sen M. On positivity of singular regular linear time-delay time-invariant systems subject to multiple internal and external incommensurate point delays // Appl. Math. and Comput. – 2007. – V. 190, № 1. - P. 382-401.
2355. De la Sen M. Adaptive control of linear singular time-invariant single-input single-output systems with external point delay // Appl. Math. and Comput. – 2008. – V. 203, № 1. - P. 319-332.
2356. De la Sen M. On the reachability and controllability of positive linear time-invariant dynamics systems with internal and external incommensurate point delays // Rocky Mountain J. Math. – 2010. - V. 40, N. 1. - P. 177-207.
2357. Seufer, I.: Generalized inverses of differential-algebraic equations and their discretization. Ph.D. thesis, Technische Universität Berlin (2006).
2358. Shafai B. Design of observers for large scale singular systems // Proc. 26th IEEE CDC, Los Angeles, 1987. - V. 2, N. Y. – 1987. - P. 2305-2307.
2359. Shafai, B., Carroll, R.L.: Design of proportional-integral observer for linear time-varying multivariable systems // In: Proceedings of 24th Conference on Decision and Control, Ft. Lauderdale. - P. 597-599. – 1985.
2360. Shafai B., Carroll R.L. Design of a minimal-order observer for singular systems // Intern. J. Control. - 1987. - V. 45, N 3. - P.1075-1091.
2361. Shafai, B., Carroll, R.L. Minimal-order observer designs for linear time-varying multivariable systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 1986, AC-31. - P.757-761.

2362. Shampine L.F. and P. Gahinet. Delay-differential-algebraic equations in control theory // *Appl. Numer. Math.* - 2006, 56. - P. 574-588.
2363. Shao Yongyun, Xiaodong Liu, Xin Sun, Qingling Zhang A delay decomposition approach to image admissibility for discrete-time singular delay systems // *Information Sciences.* – 2014. - V. 279. - P. 893-905.
2364. Shayman M.A. Homogeneous indices, feedback invariants and control structure theorem for generalized linear systems // *SIAM J. Contr. and Optim.* - 1988. - V. 26, N 2. - P. 387-400.
2365. Shayman M.A. Pole placement by dynamic compensation for descriptor systems // *Automatica.* - 1988. - V. 24, N 2. - P. 279-282.
2366. Shayman M.A., Zhou Z. On control of generalized linear systems using constant ratio proportional and derivative feedback // *Munchen*, 1987. - V. 9. - P. 132-137.
2367. Shayman M.A., Zhou Z. Feedback control and classification of generalized linear systems // *IEEE Trans. Aut. and Control.* - 1987. - V. AC-32, N 6. - P. 483-494.
2368. Shen Jiawei, Lin Jinxing Static output feedback stabilization for uncertain discrete-time singular system // May 2017. DOI: 10.1109/YAC.2017.7967522 Conference: 2017, 32nd Youth Academic Annual Conference of Chinese Association of Automation (YAC).
2369. Shen Jiawei, Lin Jinxing, Xiao Min Quantized feedback control for discrete-time singular systems // October 2017. Conference: 2017 Chinese Automation Congress (CAC). - P. 1303-1308. DOI: 10.1109/CAC.2017.8242968
2370. Shi G., Liu X. Circular pole assignment for continuous-time descriptor systems // *Contr. Theory and Adv. Technol.* - 1994. – V. 10, N 2. - P. 187-198.
2371. Shuhui Shi Qingling Zhang Chunyu Yang Zhonghu Yuan A new approach to static output feedback control for singular systems June

2010. Dongbei Daxue Xuebao/Journal of Northeastern University 31(6).
2372. Shields D.N. Observers for descriptor systems // Int. J. Contr. - 1992. – V. 55, N 11-12. - P. 11.81.31.
2373. Shields D.N. Feedback Stabilization of a Class of Singular Nonlinear Systems // IMA J. Mathematical Control and Information. - 1993, 10. - P. 305-322.
2374. Shiotsuki T., Kawaji S. On a canonical form of descriptor systems // Proc. 27th IEEE Conf. Decis. and Contr., Austur., Tex., Dec. 7-9, 1988. - V. 3, N 4. -1988. - P. 2089-2090.
2375. Shing-Tai Pan, Ching-Fa Chen, and Jer-Guang Hsieh D-stability for a class of discrete descriptor systems with multiple time delays // Control and Cybernetics. – 2002. – V. 31, N 1. - P. 79-89.
2376. Silva M. S., and T. P. de Lima, Looking for nonnegative solutions of a Leontief dynamic model // Linear Algebra. - 2003, 364. - P. 281-316.
2377. Simeon B., Weak descriptor forms for constrained motion in elastodynamics // the Fourth International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 99) Book of Abstracts / Edinburgh SCOTLAND, 1999. - P. 91.
2378. Simeon B., Computational Flexible Multibody Dynamics. Differential-Algebraic Equations Forum, 2013. Springer-Verlag, Heidelberg-Berlin.
2379. Simeon B. On the History of Differential-Algebraic Equations // Surveys in Differential-Algebraic Equations IV, 09 March 2017. – P. 1-39.
2380. Simeon B., Grupp F., Fuchrer C. and Rentrop P. A nonlinear truck model and its treatment as a multibody system // Technical report TUM-M9204, Matematisches Institut, TU Munchen, FRG, 1982.
2381. Simeon B., Fuchrer C. and Rentrop P. Differential-algebraic equations in vechicle system dynamics // Surveys Math. Indust. - 1991, 1. - P. 1-37.

2382. Sincovec R.F., Erisman A.M., Yip L.L., Epton M.A. Analysis of descriptor systems using numerical algorithms // IEEE Trans. Aut. and Control. – 1981. - V. AC-26. – N 1. - P.139-147.
2383. Sjöberg J. Descriptor systems and control theory, Linköpings universitet, Department of Electrical Engineering, 2005.
2384. Sokolov V. Contributions to the minimal realization problem for descriptor systems, Dissertation, Fakultät für Mathematik, TU Chemnitz, 09107 Chemnitz (Germany), Jan. 2006.
2385. Son, N.K., Thuan, D.D.: The structured distance to non-surjectivity and its application to calculating the controllability radius of descriptor systems // J. Math. Anal. Appl. 2012, 388. - P. 272-281.
2386. Spong M.W. A semistate approach to feedback stabilization of neutral delay systems // Circ. Systems Sing. Proc. - 1986. - V. 5, N 1. - P. 69-85.
2387. Sreedhar J. Paul Michel Van Dooren Periodic descriptor systems: Solvability and conditionability // IEEE Transactions on Automatic Control. - 1999, 44 (2). - P. 310-313. DOI: 10.1109/9.746256
2388. State, N.J. Applications of the Drazin inverse to linear systems of differential equations with singular constructions // SIAM Journal on Applied Mathematics. – 1976, 31 (3). - P. 411-425.
2389. Stechlin Peter, Paul I. Barton Generalized Derivatives of Differential–Algebraic Equations // Journal of Optimization Theory and Applications. - 2016, 171 (1). DOI: 10.1007/s10957-016-0988-9
2390. Stechlin Peter, Paul I. Barton Generalized derivatives of optimal control problems with nonsmooth differential-algebraic equations embedded // December 2016. Conference: 2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC). DOI: 10.1109/CDC.2016.7798333
2391. Stechlin Peter, Paul I. Barton Dependence of solutions of nonsmooth differential-algebraic equations on parameters // Journal of Differential Equations. – 2016, 262 (3). DOI: 10.1016/j.jde.2016.10.041

2392. Stechlin Peter, Michael Patrascu, Paul I. Barton Nonsmooth Differential-Algebraic Equations in Chemical Engineering // Computers & Chemical Engineering, November 2017. DOI: 10.1016/j.compchemeng.2017.10.031
2393. Stechlin Peter, Michael Patrascu, Paul I. Barton Nonsmooth DAEs with Applications in Modeling Phase Changes // September 2018. DOI: 10.1007/11221_2018_7
2394. Stefanovski Jovan LQ control of descriptor systems: a spectral factorisation approach // International Journal of Control. – 2010. - V. 83, Issue 3. - P. 585-600.
2395. Stefanovski J. D., New results and application of singular control, // IEEE Trans. Autom. Contr. - 2011, 56 (3). - P. 632-637.
2396. Stefanovski J. Transformation of optimal control problems of descriptor systems into problems with state-space systems // Kybernetika. - 2012, 48. - P. 1156-1179.
2397. Stefanovski Jovan Kalman–Yakubovič–Popov lemma for descriptor systems // Systems & Control Letters. – 2014. - V. 74. - P. 8-13.
2398. Stefanovski J.D. H-infinity Control of Descriptor Systems Possessing Invariant Zeros on the Imaginary Axis and Infinity // IEEE Trans. Aut. and Control. – 2015. - V. AC-60. – N 12. - P. 3127-3139.
2399. Stefanovski Jovan Fault Tolerant Control of Descriptor Systems With Disturbances // IEEE Transactions on Automatic Control. – 2018. - P (99):1-1. DOI: 10.1109/TAC.2018.2827702
2400. Steinbrecher Andreas Regularization of Quasi-Linear Differential-Algebraic Equations // December 2015. DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.05.077
2401. Steinbrecher Andreas Signature Method Based Regularization and Numerical Integration of DAEs // Preprint-Reihe des Instituts für Mathematik Technische Universität Berlin Report 2016/01.
2402. Stengel D.N., Larson R.E., Luenberger D.G., Cline T.B. A descriptor variable approach to modeling and optimization of large-

- scale systems // Proc. Eng. Found. Conf. on Systems Eng. – 1979. – V. 7, Davos, Switzerland.
2403. Stojanovic S.B., D.Lj. Debeljkovic, and D.S Antic, Robust finitetime stability and stabilization of linear uncertain timedelay systems // Asian J. Control. - 2013, 15 (5). - P. 1548-1554.
2404. Stojanovic S.B., D.LJ. Debeljkovic, and D.S. Antic Finite-time stability and stabilization of singular state-delay systems using improved estimation of a lower bound on a Lyapunov-like functional // Bulletin of the polish academy of sciences Technical sciences. – 2015. - V. 63, N 2. DOI: 10.1515/bpasts-2015-0055
2405. Stover R., A new collocation method for solving linear differential – algebraic BVP // the Fourth International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 99) Book of Abstracts / Edinburgh SCOTLAND. – 1999. - P. 91.
2406. Stykel T. On Criteria for Asymptotic Stability of Differential-Algebraic Equations // Z. Angew. Math. Mech. – 2002. - V. 82. - P. 147-158.
2407. Stykel T. Input-Output Invariants for Descriptor Systems. San Francisco: Pitman, 2003.
2408. Stykel T. Gramian-based model reduction for descriptor systems // Math. Control Signals Syst. – 2004. - V. 16. - P. 297-319.
2409. Stykel T. On Some Norms for Descriptor Systems // June 2006. IEEE Transactions on Automatic Control, 51(5). – P. 842-847. DOI: 10.1109/TAC.2006.875010
2410. Su M., S. Wang, and X. Zhang Finite-time stabilization for singular linear time-delay systems with time-varying exogenous disturbance //Adv. Mater. Res. 506. - P. 490-495 (2012). - P. 2459-2463 (2012).
2411. Su Zhan, Jun Ai, Zhang Qingling, Naixue Xiong An improved robust finite-time dissipative control for uncertain fuzzy descriptor systems with disturbance // International Journal of Systems Science. – 2017, 48 (8). - P. 1-16. DOI: 10.1080/00207721.2016.1277405

2412. Su Zhan, Zhang Qingling, Ai Jun And Chunyu Yang A new approach to uniform practical stability of descriptor systems with infinite time delays in terms of two measurements // International journal of information and systems sciences. - V. 6, N. 4. - P. 345-354. – 2010. Institute for Scientific Computing and Information.
2413. Su Zhan, Zhang Qingling, Ai Jun Finite-time robust dissipative control for a class of descriptor systems // Dongbei Daxue Xuebao / Journal of Northeastern University. – 2012, 33 (9).
2414. Su Zhan, Qingling Zhang, Jun Ai, Xin Sunn Finite-time fuzzy stabilisation and control for nonlinear descriptor systems with non-zero initial state // International Journal of Systems Science. - 2015, 46 (2). DOI: 10.1080/00207721.2013.783949
2415. Sun Leping Stability criteria for neutral delay differential-algebraic equations with many delays // Sun, L. Adv Differ Equ 2019: 343. <https://doi.org/10.1186/s13662-019-2265-3>
2416. Sun Liying, Feng Gang, Wang Yuzhen Finite-time stabilization and H_∞ control for a class of nonlinear Hamiltonian descriptor systems with application to affine nonlinear descriptor systems // Automatica. – 2014. - V 50, Is. 8. – P. 2090-2097.
2417. Sun Liying, Meiqing Li Finite-time Stabilization for a Class of Nonlinear Descriptor Systems // IET Control Theory and Applications. - 2018, 12 (17). DOI: 10.1049/iet-cta.2018.5483
2418. Sun Liying, Renming Yang Adaptive Parallel Simultaneous Stabilization of a Class of Nonlinear Descriptor Systems via Dissipative Matrix Method // Mathematical Problems in Engineering. – 2018. - P. 1-13. DOI: 10.1155/2018/1019569
2419. Sun Wei, Jian-Hua Zou, Xiao-Guang Fan Convergence of parallel dynamic iteration methods for nonlinear DAEs of index-2 // January 2006. DOI: 10.1109/COASE.2006.326867
2420. Sun X., Zhang Q., Yang C., Su Z., Shao Y. An Improved Approach to Delay-Dependent Robust Stabilization for Uncertain Singular TimeDelay Systems // International Journal of Automation and Computing. – 2010. - V. 7, N 2. - P. 205-212.

2421. Sun X., Q. Zhang, C. Yang, and Z. Su, Stability analysis and stabilization for discrete-time singular delay systems // Journal of Systems Engineering and Electronics. – 2011. - V. 22, N 3. - P. 482-487.
2422. Syrmos V.L. Feedback design techniques in linear system theory. Geometric and algebraic approaches // Ph.D. Thesis, School of Electrical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA. - 1991.
2423. Syrmos V.L. Observer design for descriptor systems with unmeasurable disturbance // Proc. of the 31 rd Conf. on Decis. and Contr. - 1992. - Vol. 1. - Piscataway (N.J.). - 1992. - P. 981-982.
2424. Syrmos V.L., Abdallah C.T., Dorato P. and Grigoriadis K. Static Output Feedback – A Survey // Automatica. - 1997, 33 (3). - P. 125-137.
2425. Syrmos V.L., Lewis F.L. A geometric approach to proportional-plus-derivative feedback using quotient and partitioned subspaces // Autom. – 1991. – V. 27, N 2. - P. 349-369.
2426. Syrmos V.L., Lewis F.L. Robust eigenvalue assignment in generalized systems // Proc. 30th IEEE Conf. Des. Contr. – 1991. - P. 1433-1434.
2427. Syrmos V.L., Lewis F.L. Robust eigenvalue assignment for generalized systems // Automatica. – 1992. - V. 28, N 6. - P. 1223-1228.
2428. Syrmos V.L. and F.L. Lewis. Output Feedback Eigenstructure Assignment Using Two Sylvester Equations // IEEE Transactions Automatic Control. - 1993, 38 (3). - P. 495-499.
2429. Syrmos V. L and F. L. Lewis. Bilinear Formulation for the Output Feedback Problem in Linear System // IEEE Transactions Automatic Control. - 1994, 39 (2). - P. 410-414.
2430. Syrmos V.L., Lewis F.L. Transmission zero using semistate descriptions // IEEE Trans. Aut. Contr. – 1993. - V. 38, N 7. - P. 1115-1120.

2431. Syrmos V.L., Misra P., Aripirala R. On the discrete generalized Lyapunov equation // *Automatica*. – 1995. - V. 31, N 2. - C. 297-301.
2432. Syrmos V.L., Rassai R., Newcomb R.W. Semistate equations for solid-holed torus knots // *Proc. Amer. Contr. Conf.* - 1989. - P. 2156-2159.
2433. Szatkowski A. On generalized dynamical systems // In *Proc. ECCTD-89*. - Brighton, 1989. - P. 803-808.
2434. Szatkowski Andrzej Geometric characterization of singular differential algebraic equations // *International Journal of Systems Science*. - 1992, 23 (2). - P. 167-186. DOI: 10.1080/00207729208949198
2435. Takaba K. Robust H^2 control descriptor systems with time varying uncertainty // *Int. J. Control* – 1998. - V. 71, N 4. - P. 559-579.
2436. Takaba K. Katayama T. H^2 Output feedback control for descriptor systems // *Automatica*. – 1998. - V. 34, N 7. - P. 841-850.
2437. Takaba K., Morihira N., Katayama T. H_∞ control for descriptor systems. – A J-spectral factorization approach / *Proc. 33 rd IEEE Conf. Decis. and Control*. -1994. - Vol. 3. - P. 2251-2256.
2438. Takaba K., Morihira N., Katayama T. A generalized Lyapunov theorems for descriptor system // *Systems and Control Letters*. – 1995, 24. - P. 49-51.
2439. Takens F. Constrained equations; a study of implicit differential equations and their discontinuous solutions // *Lect. Notes Maths*. – 1976. - V. 525. - P.143-234.
2440. Tan Chong and Xian Zhang. Observability of linear time-invariant descriptor systems with a derivative in the output // *Journal of Applied Mathematics and Computing*. - 2010, 33 (1-2). - P. 239-250.
2441. Tan Hualin, Cheng wu Yang Unknown disturbance compensation of singular system // *Automatization Trans*. - 1994, 20. - P. 231-234.
2442. Tan L. The disturbance localisation problem for singular systems // *Acta Mathematica Scientia*. -1995. - V. 15, № 3. - P. 241-246.

2443. Tan S., Yang C.-W. Disturbance compensation in singular systems // Acta Automatica Sinica. – 1994. - V. 20, N 2. - P. 231-234. - Кит., рез. АНГЛ.
2444. Tan S., Vandewalle J. Observer desing for singular systems // Proc. 25th IEEE Conf. Decis. nd Control., Athens., N. Y. - 1986. - Vol. 3. - P. 2140-2141.
2445. Tan S., Vandewalle J. Canonical forms for singular systems // Proc. 25th IEEE. Decis. and Control. Athens., N. Y. - 1986. - Vol. 3. - P. 2144-2149.
2446. Tan S., Vandewalle J. A canonical form for regular pencils of matrices // Systems and Control Letters. - 1986. – Vol. 7, N 5. - P. 373-376.
2447. Tan S., Vandewalle J. Generalized invariant polynomials and the generalized companion form // Intern J. Control. - 1987. - V. 45, N 3. - P. 811-816.
2448. Tan S., Vandewalle J. Realization algorithm for determining generalized state-space representations // Intern J. Control. - 1987. - V. 45, N 4. - P. 1137-1146.
2449. Tan S., Vandewalle J. Inversion of singular systems // IEEE Trans. Circ. and Syst. - 1988. - Vol. 35, N 5. - P. 583-587.
2450. Tan S., Vandewalle J. On factorizations of rational matrices // IEEE Trans. Circ. and Syst. - 1988. - V. 35, N 9. - P. 1179-1182.
2451. Tan S., Vandewalle J. Canonical form under strong equivalence tranformations and controllability indexes in singular systems // IEEE Trans. Circ. and Syst. - 1988. -V. 35, N 11. - P. 1438-1441.
2452. Tan S., Vandewalle J. The use of homogeneous form in the study of singular systems // Circuits Syst. Sign. Proc. - 1990. - V. 9, N 3. - P. 301-317.
2453. Tanaka K., H. Ohtake, and H. O. Wang A descriptor system approach to fuzzy control system designvia fuzzy Lyapunov functions

- // IEEE Transactions on Fuzzy Systems. – 2007. - V. 15, V. 3. - P. 333-341.
2454. Tang Juan Wenyuan Wu Xiaolin Qin Yong Feng Structural index reduction algorithms for differential algebraic equations via fixed-point iteration // June 2014. - Sourcear Xiv
<https://www.researchgate.net/deref/http%3A%2F%2Fde.arxiv.org%2Fabs%2F1406.4473v3>
2455. Tang W.S. et al The pole assignment through output feedback in singular systems with algebraic geometry method // J. of Tiawijin Univer. - 1995, 28. - P.163-167. (in Chinese).
2456. Tang W.S. et al The pole assignment of singular systems with algebraic geometry method // Chinese J. of Automation. - 1997, 9. - P. 57-61.
2457. Tang W.S., Li G.Q. The criteria for controllability and observability of singular systems // Chinese J. of Automation. - 1995, 7. - P. 71-75.
2458. Tang Wansheng, Zhao Shengmin, Xu Yanli Controllability of singular systems and poles assignment. // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 53-56.
2459. Tang Wentao, Wang Zhenhua, Shen Yi Fault detection and isolation for discrete-time descriptor systems based on H_{∞} /L ∞ observer and zonotopic residual evaluation // International Journal of Control. – 2018. DOI: 10.1080/00207179.2018.1535716
2460. Tang Wentao, Wang Zhenhua, Shen Yi Interval estimation for discrete-time linear systems: A two-step method // Systems & Control Letters. - 2019, 123. - P. 69-74. DOI: 10.1016/j.sysconle.2018.11.001 Project: Set-membership estimation and its application to fault diagnosis.
2461. Tang Wentao, Wang Zhenhua, Zhang Qinghua, Shen Yi Setmembership estimation for linear time-varying descriptor systems // Automatica. – 2020. DOI: 10.1016/j.automatica.2020.108867 Project: Set-membership estimation and its application to fault diagnosis.

2462. Tang Wentao, Wang Zhenhua, Qinghua Zhang, Yi Shen
Setmembership estimation for linear time-varying descriptor systems // Automatica. – 2020. - V. 115, 108867. DOI: 10.1016/j.automatica.2020.108867 Project: Set-membership estimation and its application to fault diagnosis
2463. Taniguchi T., K. Tanaka, and H.O. Wang Fuzzy descriptor systems and nonlinear model following control // IEEE Transactions on Fuzzy Systems. – 2000. - V. 8, N 4. - P. 442-452.
2464. Tanwani A. and S. Trenn. On observability of switched differentialalgebraic equations // In Proc. 49th IEEE Conf. Decis. Control, Atlanta, USA, 2010. - P. 5656-5661.
2465. Tanwani A. and S. Trenn. Observability of switched differential algebraic equations for general switching signals // In Proc. 51st IEEE Conf. Decis. Control, Maui, USA, 2012. - P. 2648-2653.
2466. Tanwani A. and S. Trenn An observer for switched differential-algebraic equations based on geometric characterization of observability // Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control. – 2013. DOI: 10.1109/CDC.2013.6760833
2467. Tanwani A. and S. Trenn On detectability of switched linear differential-algebraic equations // 54th IEEE Conference on Decision and Control (CDC) Project: Observer design for linear switched differential-algebraic equations DOI: 10.1109/CDC.2015.7402666 Conference: 2015.
2468. Tanwani Aneel, Trenn Stephan Determinability and state estimation for switched differential-algebraic equations // Automatica. – 2017. - P. 17-31. 76 DOI: 10.1016/j.automatica.2016.10.024
2469. Tanwani Aneel, Trenn Stephan Detectability and Observer Design for Switched Differential Algebraic Equations // March 2019. Automatica 99. - P. 289-300 DOI: 10.1016/j.automatica.2018.10.043
2470. Tarbouriech S. and Castelan E.B. Eigensructure assignment approach for constrained linear continuous-time singular systems // Systems and Control Letters. - 1995, 24. - P. 333-343.

2471. Taylor G.E., Pugh A.C. Equivalence of generalized state-space systems: new results // Frequency domain and state space method for linear systems. - Amsterdam, 1986. - P. 323-337.
2472. Terrell William An input-output representation for implicit linear time-varying systems // Linear Algebra and Appl. – 1998. – 271. – P. 221-234.
2473. Thuan Do Duc, Khong Chi Nguyen, Nguyen Le Anh Thu, Nguyen Huu Du Robust stability of linear time-varying implicit dynamic equations: a general consideration // Mathematics of Control Signals and Systems. - 2019, 31 (2). DOI: 10.1007/s00498-019-0242-8
2474. H. Tian, Q. Yu and J. Kuang Asymptotic stability of linear neutral delay differential-algebraic equations and linear multistep methods // SIAM J. Numerical Analysis. - 2011, 49. - P. 608-618.
2475. Tian H., Q. Yu, and J. Kuang Asymptotic stability of linear neutral delay differential algebraic equations and Runge-Kutta methods // SIAM J. Numer. Anal. - 2014, 52 (1). - P. 68-82.
2476. Tidefelt, H. Differential-algebraic equations and matrix-valued singular perturbation. Ph.D. Thesis, Linköping University (2009).
2477. Tornambe, A. Simple procedure for the stabilization of a class of uncontrollable generalized systems. IEEE Trans. Automatic Control. – 1996. - AC-41. - P. 603-607.
2478. Tomar Nutan Kumar, Purshottam Agrawal, Mahendra Kumar Gupta On complete and strong controllability for rectangular descriptor systems // Circuits, Systems, and Signal Processing. - 2016, 35 (4). - P. 1395-1406.
2479. Tran Dung Hoang, Nguyen Luan Viet, Nathaniel Hamilton, Taylor T Johnson Reachability Analysis for High-Index Linear Differential Algebraic Equations // August 2019. In book: Formal Modeling and Analysis of Timed Systems. DOI: 10.1007/978-3-030-29662-9_10
2480. Tran Dung Hoang, Weiming Xiang, Nathaniel Hamilton Taylor T Johnson Simulation-Based Reachability Analysis for High-Index Large Linear Differential Algebraic Equations // April 2018. Project: Verification for Dynamical Systems.

2481. Trazska Z.W. Computation of the block-pulse solution of singular systems // IEE Proc. D. - Vol. 133. - 1986, N 4. - P. 191-192.
2482. Trazska Z.W. Reducibility of time-varying singular systems // Bull. Pol. Acad. Sci. Tech. Sci. - 1991. -V. 39, N 2. - P. 313-320.
2483. Trazska Z.W. State-Spase / Descriptor Models and Asymptotic Behavior of Continuous-Time Positive Control Systems // Comput. and math. appl. - 1997. – V. 34, N 12. - P 1-10.
2484. Trenn S. Distributional solution theory for linear DAEs // PAMM Proc. Appl. Math. Mech. – 2008. - V. 8. - P. 10077-10080.
2485. Trenn Stephan Impulse free solutions for switched differential algebraic equations // Preprint / Technische Universität Ilmenau, Institut für Mathematik; 09-03 2009.
2486. Trenn, S. Distributional differential algebraic equations. Ph.D. thesis, Institut für Mathematik, Technische Universität Ilmenau, Universitätsverlag Ilmenau, Ilmenau, Germany (2009). <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=13581>
2487. Trenn, S. Distributional differential algebraic equations // Mathematics of Control Signals and Systems. – 2009, 21 (3). DOI: 10.1007/s00498-009-0045-4
2488. Trenn S. Regularity of distributional differential algebraic equations // Math. Control Signals Syst. - 2009, 21 (3). - P. 229-264. doi:10.1007/s00498-009-0045-4 MathSciNetMATHCrossRef
2489. Trenn Stephan Switched Differential Algebraic Equations // In book: Dynamics and Control of Switched Electronic Systems Chapter: 6 Publisher: Springer Editors: Francesco Vasca, Luigi Iannelli January 2012. DOI: 10.1007/978-1-4471-2885-4_6
2490. Trenn S. Solution concepts for linear DAEs: a survey. In: Surveys in Differential-Algebraic Equations I. Differential-Algebraic Equations Forum. - Vol. 2. Springer, Berlin (2013). – P. 137-172.
2491. Trenn S. and B. Unger Delay regularity of differential-algebraic equations. Preprint, submitted for publication. - 2019. Available from

<https://stephantrenn.net/wp-content/uploads/2019/03/Preprint-TU190317.pdf>. LicenseCC BY 4.0

2492. Trenn S. and B. Unger Delay regularity of differential-algebraic equations December 2019. DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9030146 Conference: 2019. IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC).
2493. Trentelman H.L., Stoorvogel A.A., Hautus M.L.J. Control Theory for Linear Systems. Communications and Control Engineering. Springer, London (2001).
2494. Trostorff Sascha Semigroups associated with differential-algebraic equations arXiv:1905.11197v1 [math. FA] 27, May 2019. Mathematisches Seminar, CAU Kiel, Germany, email: trostorff@math.uni-kiel.de
2495. Trostorff S. and Waurick M. On higher index differential-algebraic equations in infinite dimensions. // In The diversity and beauty of applied operator theory, volume of Oper. Theory Adv. Appl., pages 477–486. Birkhäuser/Springer, Cham, 2018.
2496. Trostorff S. and Waurick M. On differential-algebraic equations in infinite dimensions // J. Differ. Equations. - 2019, 266 (1). - P. 526-561.
2497. Tsinias J, N. Kalouptsidis Transforming a controllable multiinput nonlinear system to a single input controllable system by feedback // Systems & Control Letters. – 1981. - V. 1, Issue 3. - P. 173-178.
2498. Thuan Do Duc, Khong Chi Nguyen, Nguyen Le Anh Thu Nguyen Huu Du Robust stability of linear time-varying implicit dynamic equations: a general consideration // Mathematics of Control Signals and Systems, July 2019. DOI: 10.1007/s00498-019-0242-8
2499. Uddin Mohammad Monir Introduction to Descriptor Systems 2019 // In book: Computational Methods for Approximation of Large-Scale Dynamical Systems. DOI: 10.1201/9781351028622-6
2500. Uetake Y. Pole assignment and observer design for continuous descriptor systems // Inter. J. Control. - 1989. - V. 50, N 1. - P. 89-96.

2501. Uetake Y. Realization of noncausal 2-D systems based on a descriptor model // IEEE Trans. Aut. Contr. – 1992. - V. 37, N 11. - P. 1137-1140.
2502. Uetake Y. Adaptive observer for continuous descriptor systems // IEEE Tr. Aut. Cont. – 1994. - V. 39. - N1 0. - P. 2095-2100.
2503. Uezato, E., & Ikeda, M. Strict LMI conditions for stability, robust stabilization, and H_∞ control of descriptor systems. // In Proceedings of the 38th IEEE conference on decision and control. – 1999. - P. 4092-4097.
2504. Unger Benjamin Discontinuity propagation in delay differential-algebraic equations // The electronic journal of linear algebra ELA. - 2018, 34. - P. 582-601. DOI: 10.13001/1081-3810,1537-9582.3759
2505. Unger Benjamin Delay differential-algebraic equations in real-time dynamic substructuring / Preprint March 2020.
2506. Unger J., Kröner A., Marquardt Wolfgang Structural-Analysis of Differential-Algebraic Equation Systems-Theory and Applications // Computers & Chemical Engineering. – 1995, 19 (8). - P. 867-882. DOI: 10.1016/0098-1354(94)00094-5
2507. Vafiadis D., Karcianas N. Canonical forms for singular systems with outputs uner restricted system equivalence // Proc IFAC Conference on System structure and control, Nantes, France. - 1995, 5-7 July. - P. 324-339.
2508. Vafiadis D., Karcianas N. Decoupling and pole assignemnt of singular systems: A frecuency domain approach, Res. Rep. DV/NK CEC –140, Control Eng. Centre, City University.
2509. Vafiadis D., Karcianas N. A frequency domain approach to the decoupling problem for singular systems // Preprints of the 13th World Congress IFAC / San Francisco, USA, 30th June-5th Jule 1996. - V. D. - P. 115-120.
2510. Vafiadis D., Karcianas N. Canonical forms for descriptor systems under restricted system equivalence // Automatica. – 1997. - V. 33, Issue 5. - P. 955-958.

2511. Vafiadis D., Karcanias N. Decoupling and pole assignemnt of singular systems: A frecuency domain approach // Automatica. -1997. -33, N 8. – P. 1555-1580.
2512. Vafiadis D.and N. Karcanias Disturbance and input-output decoupling of singular systems // Automatica. – 2012, 48. - P. 1650-1657.
2513. Van der Weiden A.J.J., Bosgra O.H. The determination of structural properties of a linear multivariable systems by operations of system singularity. 2. Non-proper systems in generalized state-space form // Intern. J. Control. - 1980. - V. 32, N 3. - P.489-537.
2514. Van Dooren P. The computation of Kronecker s canonical form of a singular pencil // Linear Algebra and Applications. - 1979. - V. 27. - P. 103-141.
2515. Van Dooren P. The generalized eigenstructure problem in linear systems theory // IEEE Trans. Autom. Control. - 1981. - V. AC-26, N 1. - P. 111-129.
2516. Van Dooren P. Reducing subspaces: definitions, properties, and algoritms, matrix pencils // Lecture Notes in Mathematics. - 1983. - Vol. 973. Springer-Verlag.
2517. Vardulakis A.I.G. Comment on "Properties of the systems matrix of a generalized state-space system" // Intern. J. Control. 1980. - V.31, N 6. – P .1007-1009.
2518. Vardulakis A.I.G. Linear multivariable Control: Algebraic Analisis and Synthesis methods. Nev Jork; Wiley, 1991.
2519. Vardulakis A.I.G., Fragulis G. Infinite elementary divisors of polynomial matrices and impulsive solutions of linear homogeneous matrix differential equations // Circuits, Syst. Sign. Process. – 1989. - V. 8, N 3. - P. 375-373.
2520. Vardulakis A.I.G., Kailath T. Impulsive behavior in dynamical systems: Structure and significance // Proc. 4 Inter. Symp. Math. Theory of Networks and Syst. Delft. - 1979. - P. 162-168.

2521. Vardulakis A.I.G., Kailath T. Rational matrix structure // IEEE Trans. Aut. Control. - 1981. - V. AC-26, N 2. - P. 434-439.
2522. Vardulakis A. I., Karampetakis N. P., Antoniou E., Tzekis P. and Vologiannidis S.A A Decscriptor systems package for MATHEMATICA. Department of Mathematics Aristotle University of Thessaloniki, 2003. Conference: Proceedings of the 11th IEEE Med. Conference on Control and Automation: <https://www.researchgate.net/publication/235547518>
2523. Vardulakis A.I.G., Karcanias N. Structure, Smith-MacMillen form and ciprime MED's a ration matrix inside a region $P=\omega\cup\{\infty\}$ // Intern. J. Control. - 1983. - V. 38, N 5. - P. 927-957.
2524. Vardulakis A.I.G., Karcanias N. Relations between strict equivalence invariants and structure at infinity of matrix pencils // IEEE Trans. Autom. Control. - 1983. - V. AC-28, N 4. - P. 514-516.
2525. Varga A. A pole assignment algorithm for systems in generalized state-space form. // In Proc of 5-th Int. Conf. Control and Informational Systems in Industry, Busharest, Romania, 1983.
2526. Varga A. Computation of transfer-function matrices of generalized state-space models // International Journal of Control. - 1989, 50 (6). - P. 2543-2561. 10.1080/00207178908953514
2527. Varga A. Computation of irreducible generaized state-space realizations // Kybernetika. - 1990. - V. 26. - N 2. - P. 89-106.
2528. Varga A. Computation of Zeros of Generalized State-Space Systems // IFAC Proceedings. - 1991. - V. 24 (4). - P. 187-190. DOI: 10.1016/S1474-6670(17)54269-X
2529. Varga, A. (). Computation of zeros of generalized state-space systems // In Proc. 5th IFAC CADCS'91 Syrup., Swansea, 1991. - P. 164-167.
2530. Varga A. Numerical algorithms and software tools for analysis and modelling of descriptor systems // December 1992. DOI: 10.1016/B978-0-08-042057-8.50101-4 Conference: Proc. of 2nd IFAC Workshop on System Structure and Control.

2531. Varga Andras Numerical Algorithms and Software Tools for Analysis and Modelling of Descriptor Systems // IFAC Proceedings. – 1992. - V. 25 (21). - P. 392-395. DOI: 10.1016/S1474-6670(17)49800-4
2532. Varga V. Computational method for stabilization of descriptor systems // TR R 103-93, DLR – Oberpfaffenholen, Institute for Robotics and System Dynamics, 1993.
2533. Varga A. Computational methods for stabilization of descriptor systems // [Pap.] Int. Symp. MTNS'93 "Syst. and Networks: Math. Theory and Appl. ", Regensburg, Aug. 2-6 1993. - Vol. 2 // Math. Res. – 1994, 79. - P. 533-536.
2534. Varga A. On Stabilization Methods of Descriptor Systems // Systems & Control Letters. – 1995, 24 (2). - P. 133-138. DOI: 10.1016/0167-6911(94)00017-P
2535. Varga A. Computation of Kronecker-Like Forms of a System Pencil: Applications, Algorithms and Software // October 1996. DOI: 10.1109/CACSD.1996.555201. Source IEEE Xplore Conference: Computer-Aided Control System Design, 1996, Proceedings of the 1996 IEEE International Symposium on.
2536. Varga A. Robust pole assignment for descriptor systems // Book of Abstracts “Mathematical theory of networks and systems” MNTS-2000, June 19-23, 2000 Perpignan, France. - P. 436.
2537. Varga A. On computing generalized inverse systems using matrix pencil methods // Book of Abstracts “Mathematical theory of networks and systems” MNTS-2000”. June 19-23, 2000. Perpignan, France. – 6p.
2538. Varga, A. A descriptor systems toolbox for MATLAB. Proc. of IEEE International Symposium on Computer Aided Control System Design, CACSD'2000, Anchorage, Alaska, 2000.
2539. Varga A. A numerically reliable approach to robust pole assignment for descriptor systems // Future Generate Comput. Systems. - 2003. - V. 19. - P. 1221-1230.

2540. Varga A. A fault detection toolbox for MATLAB // In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Aided Control System Design, Munich, Germany, 2006. - P. 3013-3018.
2541. Varga Andreas Descriptor System Tools (DSTOOLS) User's Guide Article, Jul 2017.
2542. Varga A., Solving Fault Diagnosis Problems-Linear Synthesis Techniques, 2017. Part of the Studies in Systems, Decision and Control book series (SSDC, volume 84).
2543. Varga A. On Checking Null Rank Conditions of Rational Matrices, December 2018 Preprint.
2544. Varga Andreas Fault detection and diagnosis: computational issues and tools, February 2019.
2545. Varga Andreas Descriptor system techniques and software tools, January 2019.
2546. Varga Andras, Paul Van Dooren Computing the zeros of periodic descriptor systems // Systems & Control Letters. – 2003. -V. 50, Issue 5. - P. 371-381.
2547. Vemuri A. T., Polycarpou M. M. and Circ A.R. Fault diagnosis of differential-algebraic systems // IEEE Transactions on Systems Man Cybernetics, 2001: Part A31(1). - P.143-151.
2548. Verghese, G.C.: Infinite-frequency Behavior in Generalized Dynamical Systems. Ph.D. thesis, Stanford University (1978).
2549. Verghese G.C. Further notes on singular systems // Proc. JACC Charlottesville, VA. - 1981. Paper TA-4B.
2550. Verghese G.C., Levy B.C., Kailath T. A generalized state-space for singular systems // IEEE Trans. Aut. Control. - 1981. - V. AC-26, N 4. - P. 811-831.
2551. Verhaegen M.H., Van Dooren P. A reduced order observer for descriptor systems // Systems and Control Letters. - 1986. - V. 8, N 1. - P. 29-37.

2552. Verhaegen M.H., Van Dooren P., Kailath T. Properties of the system matrix of a generalized state-space system // Int. J. Control. - 1979. -V. 30, N 2. - P. 235-243.
2553. Verhaegen M. A subspace model identification solution to the identification of mixed causal, anti-causal LTI systems // SIAM J. Matrix Anal. Appl. -1996. - V. 17, N 2. - P. 332-347.
2554. Vesely Vojtech, Ladislav Körösi Robust gain scheduled PI-D controller design for descriptor system // May 2019. Conference: 2019 20th International Carpathian Control Conference (ICCC) DOI: 10.1109/Carpathian CC.2019.8765682
2555. Vesely Vojtech, Ladislav Körösi Robust PID controller design with H2 performance: Descriptor systems approach // Journal of electrical engineering. – 2019. – Vol. 70, N 6. - P. 499-501, December 2019. DOI: 10.2478/jee-2019-0085 LicenseC BY-NC-ND 4.0
2556. Virnik Elena Stability analysis of positive descriptor systems // Linear Algebra and its Applications. – 2008. - Vol. 429, Issue 10. - P. 2640–2659. Special Issue in honor of Richard S. Varga.
2557. Villarreal Elmer R. LL., Alex Araújo Sameque FARIAS CUNHA DE Oliveira Approach in nonlinear descriptor system using output feedback // Conference: DINCON 2013 Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações At: <http://proceedings.sbmac.org.br/sbmac> Volume: 1 October 2013 DOI: 10.5540/03.2013.001.01.0022
2558. Villarreal E. R. Ll., J. A. R. Vargas, E. M. Hemerly, Static Output Feedback stabilization using Invariant Subspaces and Sylvester Equations // TEMA-Tend. Mat. Apl. Comput. - 2009, 10 (1). - P. 99-110.
2559. Villarreal E. R. Ll, Jácome Maxwell Cavalcante, de Moraes Edpo Rodrigues, João Victor de Queiroz, Walter Martins Rodrigues Optimization Based Output Feedback Control Design in Descriptor Systems // February 2018, Conference: CNMAC 2017 - XXXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional Proceeding Series of the Brazilian Society of Applied and Computational Mathematics. - V. 6, N 1. – 2018. DOI: 10.5540/03.2018.006.01.0410

2560. Villarreal E. R. LL., Andrés Ortiz Salazar, Alberto Soto Lock, Walter Martins Rodrigues Output Feedback Control in Descriptor System Admissible // Conference: CNMAC 2018 - XXXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional December 2018, Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. DOI: 10.5540/03.2018.006.02.0309 Projects: Control SystemUse of neural networks in the oil and gas industry
2561. Vladimir B. B., Partial stability of motion of semi-state systems // Int. J. Control. - 1986, 44 (5). - P. 1383-1394.
2562. Vladimir B. B. and Mirko M. M., Theoroms on the bounds of solutions of semi-state models // Int. J. Control. - 1986, 43 (3). - P. 2183-2197.
2563. Vladimir B. B. and Mirko M. M., Extended stability of motion of semi-state systems // Int. J. Control. - 1987, 46 (6). - P. 2183-2197.
2564. Wada, T., Ikeda, M., & Uezato, E. (). Stability theory for descriptor systems with non-smooth nonlinearities // In Proceedings of the 17th international symposium on mathematical theory of networks and systems. – 2006. - P. 1626-1631.
2565. Wang, A.P. and Lin, S.F. The Parametric Solutions of Eigenstructure Assignment for Controllable and Uncontrollable Singular Systems // Journal of mathematical analysis and applications. - 2000, 248. - P. 549-571.
2566. Wang Chi-jo State feedback impulse elimination of linear timevarying singular systems // Automatica. – 1996. - V. 32, N 1. - P. 133-136.
2567. Wang C.-J. Controllability and observability of linear time-varying singular systems // IEEE Trans. Autom. Control. – 1999. - V. 44, N 10. – P. 1901-1905.
2568. Wang C., Dai L. Singular dynamic systems - A survey // Control Theory and Appl. – 1986. - N 1. - P. 2-12.

2569. Wang C., Dai L. The normal state observer in singular systems // J. Syst. Sci. Math. Sci. – 1986. - V. 6. – N 4. - P. 307-317.
2570. Wang C., Dai L. State observation decoupling disturbance for singular systems // Control Theory and Appl. - 1987. – N 3. – P. 23-30.
2571. Wang C.-J. and H.-E. Liao Impulse observability and impulse controllability of linear time-varying singular systems // Automatica. - Vol. 37, № 11. - P. 1867 -1872. – 2001.
2572. Wang D., Bao P. Robust impulse control of uncertain singular systems by decentralized control feedback // IEEE Trans. Aut. Control. - 2000. - V.46, N 4. - P. 796-800.
2573. Wang D. H., C. Lin, and X. K. Xie Elimination of impulsive modes by output feedback for descriptor variable systems // Syst. Sci. J. – 1994. - Vol. 20, N 4. - P. 83-91.
2574. Wang D. and C.B. Soh On regularizing singular systems by decentralized output feedback // IEEE Trans. Autom. Control. – 1999. - V. 44, N 1. - P. 148-152.
2575. Wang D., Yu R. Robustness analysis and feedback stabilization of uncertain singular systems // IEEE Trans. Aut. Control. - 2000. - V. 46, N 4. - P. 796-800.
2576. Wang F.Y., Balas M.J. Doubly coprime fractional representations of generalized dynamical systems // 5th Asian Control Conf. - 2004. - V. 2. - P. 888-893.
2577. Wang Fengjun, Zhang Qingling, Liu Wanquan Data-based controllability analysis for generalised linear discrete-time system // International Journal of Systems Science, April 2017. - V. 48. - P. 2104-2110. DOI: 10.1080/00207721.2017.1315981
2578. Wang H.-J. and A.-K. Xue New stability criterion for singular time-delay systems and its application to partial element equivalent circuit // Control Theory and Applications. – 2011. - V. 28, N 10. - P. 1431–1435.

2579. Wang H-S., Yung C.-F., Chang F.-R. Bounded real lemma and H_∞ control for descriptor systems // IEE Proc. - 1998. - V. 145, N 3. - P. 316-322.
2580. Wang H., Yung C. and F. Chang H-infinity Control for Nonlinear Descriptor Systems. – 2006. Springer-Verlag
2581. Wang Huijiao, Anke Xue, Renquan Lu, New stability criteria for singular systems with time-varying delay and nonlinear perturbations // International Journal of Systems Science. – 2014. – V. 45, N 12. - P. 2576-2589. DOI: 10.1080/00207721.2013.773472
2582. Wang Huijiao Anke Xue Renquan Lu Renquan Lu Show all 5 authors Jianzhong Wang Robust H_∞ control for discrete singular systems with parameter uncertainties // Acta automatica SINICA. – 2007, 33 (12). DOI: 10.1360/aas-007-1300
2583. Wang Huijiao, J.-Z. Wang, M. Ge, R.-Q. Lu Delay-dependent robust H-infinity control for uncertain discrete singular systems, December 2008.
2584. Wang Hui-jiao, Xiao-dong Zhao, An-ke Xue, Ren-quan Lu Delay-dependent robust H_∞ control for uncertain singular systems with time-varying delay // Journal of Zhejiang University - Science A, Applied Physics & Engineering. – 2008, 9 (8). - P. 1034-1042. DOI: 10.1631/jzus. A0720008
2585. Wang, H.J., Xue, A.K., Lu, R.Q. Absolute stability criteria for a class of nonlinear singular systems with time delay // Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications. – 2009, 70. - P. 621-630.
2586. Wang Honghai, Jianchang Liu, Feisheng Yang & Tiaoyang Cai Proportional-derivative controllers for stabilisation of first-order processes with time delay // International Journal of Systems Science. – 2015. - V. 46, Issue 6. - P. 1065-1079.
2587. Wang Honghai, Jianchang Liu, Feisheng Yang & Yu Zhang Controller design for delay systems via eigenvalue assignment – on a new result in the distribution of quasi-polynomial roots // International Journal of Control. – 2015. - V. 88, Issue 12. - P. 2457-2476.

2588. Wang J., New delay-dependent stability criteria for descriptor systems with interval time delay // Asian J. Control. – 2012, 14 (1). - P. 197-206.
2589. Wang Q., Lam J., Zhang Q. L., Wang Q. Y. Mixed optimization approach to model approximation of descriptor systems // J. Optimiz. Theory and Appl. – 2006. – V. 131, № 2. - P. 265-280.
2590. Wang Weigun, Zou Yun Analysis of impulsive modes and Luenberger Observers for descriptor systems // Systems and Control Letter. – 2001. – V. 41, N 5. - P. 347-353.
2591. Wang Ye, Sorin Olaru, Giorgio Valmorbida, Gabriela Cembrano Robust Invariant Sets and Active Mode Detection for Discrete-time Uncertain Descriptor Systems, December 2017. DOI: 10.1109/CDC.2017.8264511. Conference: 56th IEEE Conference on Decision and Control At: Melbourne, Australia Projects: ECOCIS Economic Operation of Critical Infrastructure Systems Set-based approaches with applications to state estimation and fault diagnosis.
2592. Wang Ye, Sorin Olaru, Giorgio Valmorbida, Vicent Puig, Gabriela Cembrano Set-invariance characterizations of discrete-time descriptor systems with application to active mode detection // Automatica. - 2019, 107. - P. 255-263. DOI: 10.1016/j.automatica.2019.05.053
2593. Wang Ye, Puig Vicenc, Cembrano Gabriela Set-membership approach and Kalman observer based on zonotopes for discrete-time descriptor systems // Automatica. – 2018, 93. DOI: 10.1016/j.automatica.2018.03.082 Project: ECOCIS Economic Operation of Critical Infrastructure Systems.
2594. Wang Ye, Puig Vicenç, Gabriela Cembrano Robust fault estimation based on zonotopic Kalman filter for discrete-time descriptor systems // International Journal of Robust and Nonlinear Control. – 2018. DOI: 10.1002/rnc.4298
2595. Wang Ye, Damiano Rotondo, Puig Vicenç, Gabriela Cembrano, Yuxin Zhao Fault-tolerant Control of Discrete-time Descriptor Systems using Virtual Actuators // September 2019. DOI: 10.1109/SYSTOL.2019.8864758. Conference: 4th Conference on Control and Fault-Tolerant Systems (SysTol 19) At: Casablanca, Morocco.

2596. Wang Ye, Sorin Olaru, Giorgio Valmorbida, Vicenç Puig, Gabriela Cembrano Set-invariance characterizations of discrete-time descriptor systems with application to active mode detection // *Automatica*. – 2019, 107 (9). - P. 255-263. DOI: 10.1016/j.automatica.2019.05.053 Project: Set-based approaches with applications to state estimation and fault diagnosis
2597. Wang Ye Zhenhua Wang Vicenç Puig Gabriela Cembrano Zonotopic Set-Membership State Estimation for Discrete-Time Descriptor LPV Systems // *IEEE Transactions on Automatic Control*. – 2018. – P. (99):1-1. DOI: 10.1109/tac.2018.2863659
2598. Wang Y.Y., Frank P.M. and Clements D.J. The robustness properties of the linear quadratic regulator for singular systems // *IEEE Trans. Aut. Control*. - 1993. - V. 38. - P. 96-100.
2599. Wang, Y.Y., Shi, P., Wang, Q.B., Duan, D.P. Exponential H-infinity filtering for singular Markovian jump systems with mixed mode-dependent time-varying delay // *IEEE Transactions on Circuits and Systems—I: Regular Papers*. - 2013, 60. - P. 2440-2452.
2600. Wang Y.Y., Shi S., Zhang Z.J. Pole placement and compensator design of generalized systems // *Systems and Control Letters*. - 1987. - V. 8, N 2. - P. 205-209.
2601. Wang Y.Y., Shi S., Zhang Z.J. An improved algorithm for optimal state regulation of generalized systems // *Systems and Control Letters*. - 1987. - V. 9, N 3. - P. 235-239.
2602. Wang Y.Y., Shi S., Zhang Z.J. A descriptor system approach to singular perturbation of linear regulators // *IEEE Trans. Aut. Cont.* – 1988. - V. AC-33, N 4. - P. 370-373.
2603. Wang Y.Y., Shi S-Y., Zhang Z.-J. Deadbeat control of discrete descriptor systems with inaccessible descriptor vector // *Inter. J. Contr.* - 1989. - V. 50, N 1. - P. 415-423.
2604. Wang Y.Y Pan D.J. Suboptimal regulation of singularly perturbed systems by descriptor variable approach. // *Preprint 11t IFAC World Congress / Tallin, Estonia, USSR, August 13-17, 1990*. -V. 2. - P. 212-217.

2605. Wang Y., Z.-Q. Sun, F.-C. Sun, Robust fuzzy control of a class of nonlinear descriptor systems with time-varying delay // *Int. J. Control Autom. Syst.* - 2004, **2** (1). - P. 76-82.
2606. Wang Y., Wang Q., Zhou P., and Duan D. Robust guaranteed cost control for singular Markovian jump systems with time-varying delay // *ISA Trans.* - 2012. - Vol. 51, N 5. - P. 559-565. doi: 10.1016/j.isatra.2012.04.005
2607. Wang Zhenhua, Peng Shi, Cheng chew Lim H ∞ /H ∞ fault detection observer in finite frequency domain for linear parameter-varying descriptor systems // *August Automatica.* – 2017, 86. - P. 38-45. DOI: 10.1016/j.automatica.2017.08.021
2608. Wang Zhenhua, Peng Shi, Cheng chew Lim Robust fault estimation observer in the finite frequency domain for descriptor systems // *International Journal of Control.* - 2019, 92 (7). - P. 1590-1599. DOI: 10.1080/00207179.2017.1403048
2609. Wang Zhenhua, Rodrigues Mickael, Didier Theilliol, Yi Shen Actuator fault estimation observer design for discrete-time linear parameter-varying descriptor systems // February *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing.* - 2015, 29 (2). - P. 242-258. DOI: 10.1002/acs.2469 Project: Fault Diagnosis for Descriptor Systems
2610. Wang Zhenhua, Rodrigues Mickael, Theilliol Didier, Shen Yi Fault estimation filter design for discrete-time descriptor systems // *IET Control Theory and Applications.* – 2015, 9 (10). P. 1587-1594. DOI: 10.1049/iet-cta.2014.0641 Project: Fault Diagnosis for Descriptor Systems
2611. Wang Zhenhua, Shi Peng, Lim Cheng chew Robust fault estimation observer in the finite frequency domain for descriptor systems // *International Journal of Control.* – 2019, 92 (7). P. 1590-1599. DOI: 10.1080/00207179.2017.1403048 Project: Fault Diagnosis for Descriptor Systems
2612. Wang Zhenhua, Shen Yi, Xiaolei Zhang, Qiang Wang Observer design for discrete-time descriptor systems: An LMI approach // *Systems & Control Letters.* – 2012. - V. 61, Issue 6. - P. 683-687.

2613. Wangrat, S., Niamsup P. Exponentially practical stability of discrete time singular system with delay and disturbance // *Advances in Difference Equations*, 2018.
2614. Wei G. General solution and observability of singular differential systems with delay // *Abstract and Applied Analysis*. – 2013. - V. 2. – P. 10.
2615. Wei J. *The Degenerate Differential Systems with Delay* AnHui Univ. Press, Hefei (1998).
2616. Wei J., Variation formula of time varying singular delay differential systems // *J. Math.* – 2003, 24. – P. 161-166.
2617. Wei Jiang Eigenvalue and stability of singular differential delay systems // *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. – 2004. - V. 297, Issue 1. - P. 305-316.
2618. Wei J. Function-controllability of nonlinear singular delay differential control systems // *Acta Mathematica Sinica*. - 2006. - V. 49, N 5. - P. 1153-1162.
2619. Wei J. On the solvability of singular differential delay systems with variable coefficients // *International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations*. – 2008. - V. 1, N 4. - P. 245-249.
2620. Wei J. The constant variation formulae for singular fractional differential systems with delay // *Computers & Mathematics with Applications*. - 2010. - V. 59, N 3. – P. 1184-1190.
2621. Wei Jiang General Solution and Observability of Singular Differential Systems with Delay // *Hindawi Publishing Corporation Abstract and Applied Analysis Volume*, 2013, Article ID 512465, 10 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2013/512465>
2622. Wei J., S. Wenzhong, Controllability of singular systems with control delay // *Automatica*. - 2001. - V. 37, № 11. - P. 1873-1877.
2623. Wei J., Z. Wang The controllability of singular control systems // *J. Hunan Univ.* - 1999, 26. - P. 6–9.

2624. Wei J., Z. Zheng The constant variation formula and the general solution of degenerate neutral differential systems // Acta Math. Appl. Sinica, 1998, 21. - P. 562-570.
2625. Wei J, Z. Zheng The algebraic criteria for the all-delay stability of two-dimensional degenerate differential systems with delay // Chinese Quart. J. Math. - 1998, 13. – P. 87-93.
2626. Wei J., Z. Zheng On the degenerate differential systems with delay // Ann. Differential Equations. - 1998, 14. – P. 204-211.
2627. Wei J., Z. Zheng The general solution of degenerate difference systems with delay // J. Math. Study. - 1998, 31. - P. 44-50.
2628. Wei J., Z. Zheng The general solution for the degenerate differential system with delay // Acta Math. Sinica. - 1999, 42. - P. 769-780.
2629. Wei J., Z. Zheng, The solvability of the degenerate differential systems with delay // Chinese Quart. J. Math. - 2000, 15. - P. 1-7.
2630. Wei J., Z. Zheng, The V -functional method for the stability of degenerate differential systems with delays // Ann. Differential Equations. - 2001, 17. - P. 10-20.
2631. Wei J., Z. Zheng, J. Xu, The exponential estimation of the solution of degenerate differential system with delay // J. Math. - 2001, 21 (4). - P. 425-428.
2632. Wen C., Cheng X. A State Space Decomposition Filtering Method for a Class of Discrete-Time Singular Systems // IEEE Access. – 2019, 7. P. 50372-50379. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2911313
2633. Wendt W. On a differential-algebraic inclusion model for LRS-Networks // Seminarbericht Nr 92-1 / Berlin Seminar on Differential-Algebraic Equations. Ed. by E. Griepentrog, M. Hanke and R. Matz / Fachbereich Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin. - 1992. - P. 195-218.
2634. Werner Steffen W. R., Peter Benner Hankel-Norm Approximation of Descriptor Systems // December 2016. Advances in Computational Mathematics, 46 (3). DOI: 10.1007/s10444-020-09750-w

2635. von Wissel, D., Nikoukhah, R., Campbell, S.L., Delebecque, F. Nonlinear observer design using implicit system descriptions. In: Proceedings of Computational Engineering in Systems Applications, Lille. - P. 404-409 (1996).
2636. Willems J.C. Paradigms and puzzles in the theory of dynamical systems // IEEE Tr. Aut. Contr. – 1991. - V. 36, N 3. - P. 259-294.
2637. Wo Songlin, Li Bo Finite-Time Robust H_∞ Control for Uncertain Linear Continuous-Time Singular Systems with Exogenous Disturbances // Mathematical Problems in Engineering February 2018. – 2018 (2). - P. 1-8. DOI: 10.1155/2018/4147876
2638. Wo S., Y. Zou, Q. Chen, and S. Xu, “Non fragile controller design for discrete descriptor systems // J Frankl Inst. – 2009. - V. 346, N 9. – P. 914-922. doi: 10.1016/j.jfranklin.2009.07.00
2639. Wong K.T. The eigenvalue problem $Tx = Sx$ // J. Diff. Equat. - 1974. - V. 16, N 3. - P. 270-281.
2640. Wu Ai-Guo, Duan Guang-Ren. Design of generalized PI observers for Descriptor linear systems // IEEE Trans. Circuits and Syst. Sec. 1. – 2006. V. 53, N 12. – P. 2828-2837.
2641. Wu A and G Duan. Design of pd observers in descriptor linear systems // International Journal of Control Automation and Systems. – 2007. - V. 5, N 1. - P. 93-98.
2642. Wu A.-G., G.-R. Duan J. Dong Y-M. Fu Design of proportional-integral observers for discrete-time descriptor linear systems // IET Control Theory Appl. - 2009, 3 (1). – P. 79-87.
2643. Wu A.G., Duan G.R., Yu H.H., Impulsive-mode controllability revisited for descriptor linear systems // Asian J. Control, 11 (3) (2009). - P. 358-365.
2644. Wu A.G., G.R. Duan, S.M. Zhao, Impulsive-mode controllability in descriptor linear systems // IET Control Theory Appl. 1 (3) (2007). - P. 558-563.

2645. Wu Bao-wei, Bai Yan. H_∞ analysis for descriptor discrete systems with multi-time delay // Shaanxi shifan daxue xuebao. Ziran kexue ban = J. Shaanxi Norm. Univ. Natur. Sci. Ed. – 2006. – V. 34, № 4. – P. 13-16.
2646. Wu H., Mizukami K., Stability and Robust Stabilization of Nonlinear Descriptor Systems with Uncertainties // Proc. 33th Conf. on Decision and Control (Lake Buena Vista, Florida, December 1994). – P. 2772-2777.
2647. Wu H. Generalized maximum principle for optimal control of generalized state-space systems // Intern. J. Control. - 1988. - Vol. 47, N 1. - P. 373-380.
2648. Wu Jiang, Fucheng Liao, Yifan Shao, Shjie Gao, Hao Wang Zhengguang Xu Robust Preview Control for Uncertain Discrete Singular Systems // Mathematical Problems in Engineering. - 2018 (10). - P. 1-9. DOI: 10.1155/2018/1096793
2649. Wu J., Lu G., Wo S., et al. Exponential Stability and Stabilization for Nonlinear Descriptor Systems with Discrete and Distributed Delays // Int. J. Robust Nonlinear Control. - 2012, 23:12. – P. 1393-1404.
2650. Wu Ligang, Wei Xing Zheng Passivity-based sliding mode control of uncertain singular time-delay systems // Automatica. – 2009. -V. 45, Issue 9. - P. 2120-2127.
2651. Wu L., P. Shi and H. Gao State estimation and sliding mode control of Markovian jump singular systems // IEEE Trans. Autom. Control. – 2010. V. 55, N 5. – P. 1213-1219.
2652. Wu Zheng-Guang and Wu-Neng Zhou. Delay-dependent robust stabilization for uncertain singular systems with state delay // Acta Automatica Sinica. - 2007, 33 (7). – P. 714-718.
2653. Wyman B.F., Conte G., Perdon A.M. Local and global systems theory // Frequency domain and state space methods for linear systems. - Amsterdam, 1986. - P. 165-181.

2654. Xia Y., E.K. Boukas, P. Shi and J. Zhang Stability and stabilization of continuous-time singular hybrid systems // *Automatica*. – 2009. - V. 45, N 6. – P. 1504-1509.
2655. Xia Y., J. Zhang and E. Boukas Control for discrete singular hybrid systems // *Automatica*. – 2008. - V. 44. - P. 2635-2641.
2656. Xia Yuanqing, Jinhui Zhang, El-Kebir Boukas Control for discrete singular hybrid systems // *Automatica*. – 2008. - V. 44, Issue 10. - P. 2635-2641.
2657. Xie C.Y., Zhang Q.L. and Wang K. Further study of structural stability for descriptor systems // *Proc. Amer. Contr. Conf.* – 1983. – P. 3117-3120.
2658. Xie X., Liu Y. Generalized characteristic equation and stability for singular systems of differential equations with delays (in Chinese) // *J. South china Univ. of Techn.* – 1995. - V. 23, N 6. – P. 110-116.
2659. Xie X., Liu Y. Generalized characteristic equation and stability for singular systems of differential equations with delays (in Chinese) // *J. Pro. CWC ICIA*. - 1997, Xian. – P. 1565-1570.
2660. Xie X., Yang L. A note on distribution of generalized eigenvalue for linear singular systems with time-delays // *Differ. Equ. Dyn. Sys.* – 2012. - V. 20. – N 4. - P. 415-422.
2661. Xin X., S. Hara, M. Kaneda Reduced-order proper H_1 controllers for descriptor systems: Existence conditions and LMI-based design algorithms // *IEEE Trans. Autom. Control*. – 2008. - V. 53, N 5. - P. 1253-1258.
2662. Xiong J., A. Lanzon, I. R. Petersen Negative Imaginary Lemmas for Descriptor Systems // *IEEE Transactions on Automatic Control*. – 2016. - V. 61, Issue 2. - P. 491.
2663. Xu Dabo, Qingling Zhang H-infinity control with an alpha-stability constraint: A descriptor system approach // *Journal of Control Theory and Applications*. – 2008, 6 (2). - P. 115-121. DOI: 10.1007/s11768-008-6198-8

2664. Xu H., Mizukami K. On linear - quadratic optimal regulator for continuous - time descriptor systems // Proc 31st IEEE Conf. Dec. and Control. - 1992. - V. 2. - P. 987-988.
2665. Xu H., Mizukami K. Hamilton-Jacobi equation for descriptor systems // Systems and Contr. Lett. - 1993. - V. 21, N 4. - P. 321-327.
2666. Xu H., Mizukami K. Linear-Quadratic Zero-Sum differential games for generalized state space systems // IEEE Tr. Autom. Contr. - 1994. - V. 39, N 1. - P. 143-147.
2667. Xu H., Mizukami K. On the Isaacs equation of differential games for descriptor systems // JOTA. - 1994. - V. 83, N 2. - P. 405-419.
2668. Xu H., M. Sheng, Y. Zou, L. Guo, Robust H^∞ control for uncertain 2-D singular Roesser Models // Control Theory Appl. - 2006, 23 (5). - P. 703-705.
2669. Xu Huiling, Yun Zou H^∞ control for 2-D singular delayed systems // International Journal of Systems Science. - 2011, 42 (4). P. 609-619. DOI: 10.1080/00207720902974728
2670. Xu H., Y. Zou, S. Xu, J. Lam, H^∞ model reduction of 2-D singular Roesser Models // Multidimens. Syst. Signal Process. - 2005, 16 (3). - P. 285-304.
2671. Xu K.K. Realization of disturbance resistance of a generalized state space system by state feedback // IX World Congr. of the IFAC, Budapest, July 2-6, 1984. - Budapest, 1984. - Vol. V111. - P. 105-109.
2672. Xu Ke-Kang. On controllability of singular systems (in Chinese) //J. of Systems Science and Mathematical Science. - 1987. - V. 7, N 1. - P. 23-26.
2673. Xu Ke-Kang. An optimal regulator for singular systems //J. of Systems Science and Mathematical Science. - 1988. - V. 8, N 2. - P. 134-141.
2674. Xu S., Dooren P. V., Stefan R., Lam J. Robust stability and stabilization for singular systems with state delay and parameter

- uncertainty // IEEE Trans. Aut. Control. - 2002. - V. 47, N 7. - P. 1122-1128.
2675. Xu S., J. Lam, H_∞ model reduction for discrete-time singular systems // Syst. Control Lett. - 2003, 48 (2). - P. 121-133.
2676. Xu S., Lam J. Robust stability and stabilization of discrete-time singular systems an equivalent characterisation // IEEE Tr. Aut. Contr. - 2004. - V. 49. - P. 568-574.
2677. Xu S., Lam J. Robust Control and Filtering of Singular Systems. Lecture Notes in Control and Information Sciences, Berlin, Springer-Verlag, 2006.
2678. Xu S. and J. Lam Reduced-order H_∞ filter for singular systems // Syst. Control Lett. - 2007. - V. 56, N 1. - P. 48-57.
2679. Xu S., J. Lam, W. Liu, Q. Zhang H_∞ model reduction for singular systems: Continuous-time case // IEEE Proc. Control Theory Appl. - 2003, 150 (6). - P. 637-641.
2680. Xu S., Lam J., Yang C. Robust H_∞ control for uncertain discrete singular systems with pole placement in a disk // Systems & Control Letters. - 2001. - V. 43, Issue 2. - P. 85-93.
2681. Xu, S.Y., J. Lam, and C.W. Yang Robust H_∞ Control for Uncertain Singular Systems with State Delay // Int. J. Robust Nonlin. Contr. - 2003. - V. 13, N 13. - P. 1213-1223.
2682. Xu, S., J. Lam, C. Yang Robust H_1 Control for Discrete Singular Systems with State Delay and Parameter Uncertainty // J. of Dynamics Continuous, Discrete Impulsive Systems. - 2004.
2683. Xu Shancai, Jessie Lam, Yun Zou Simplified descriptor system approach to delay-dependent stability and performance analyses for time-delay systems // IEE Proceedings - Control Theory and Applications. - 2005, 152 (2). - P. 147-151. DOI: 10.1049/ipcta:20045023
2684. Xu S., J. Lam, and Y. Zou An improved characterization of bounded realness for singular delay systems and its applications // Int. J. Robust Non-lin. Control. - 2008, 18 (3). - P. 263-277.

2685. Xu S., Van Dooren P., Ştefan Radu, Lam J. Robust stability and stabilization for singular systems with state delay and parameter uncertainty // IEEE Trans. Autom. Control. - 2002, 47 (7). - P. 1122-1128. doi: 10.1109/TAC.2002.800651
2686. Xu Shengyan, Yang Chengwu Stabilization of discrete-time singular systems: A matrix inequalities approach // Automatica. – 1999. - V. 35, N 9. - P. 1613-1617.
2687. Xu S., C. Yang, H_∞ state feedback control for discrete singular systems // IEEE Trans. Autom. Control. - 2000, 45 (7). - P. 1405-1409.
2688. Xu, S., Yang C. An Algebraic Approach to the Robust Stability Analysis and Robust Stabilization of Uncertain Singular System // Int. J. System Science. – 2000. - Vol. 31. - P. 55-61.
2689. Xu S, Yang C., Y. Niu, and J. Lam Robust stabilization for uncertain discrete singular systems", Automatica. - Vol. 37. - P. 769-774. – 2001.
2690. Xu Tianbo, Qingling Zhang, Feng Zhao H_∞ Filtering Problem of Singular Systems with Uncertainties in the Difference Matrix // International Journal of Control Automation and Systems. - 2018, 16 (1). DOI: 10.1007/s12555-017-0329-2
2691. Xue W. and W. Mao Admissible finite-time stability and stabilization of uncertain discrete singular systems // J. Dyn. Sys., Meas. Control. - 2013, 135 (3). - P. 1018-1024.
2692. Yagoubi M. On multiobjective synthesis for parameter-dependent descriptor systems // IET Control Theory Appl. – 2010. - V. 4, N 5. - P. 817-826.
2693. Yagoubi M., P. Chevrel and F. Claveau An extended state-feedback H_2 controller for descriptor systems // Proc. 3rd IFAC Symp. Syst., Struct. Control (SSSC/07). – 2007.
2694. Yamada T. Structural controllability and observability of linear time-invariant descriptor systems // Ph. D. Dissertation, Stanford Univ., Calif. 1983.

2695. Yamada T., Luenberger D.G. Generic controllability theorems for descriptor systems // // IEEE Trans. Aut. Control. - 1985. - V. AC-30, N 2. - P. 144-152.
2696. Yamada T., Luenberger D.G. Algorithm to verify generic causality and controllability of descriptor systems // IEEE Trans. Autom. Contr. - 1985. - V. AC-30, N 9. - P. 874-880.
2697. Yan C.T., Tarn T.J. Strong controllability and strong observability of generalized dynamic systems // Proc. 20 Annual Allerton Conf. Commun Cont. and Comput., Oct. 1982, Monticello. - 1982. - P. 834-942.
2698. Yan, H. C, Investigation of generalized state-space systems, Ph.D. thesis, Clarkson University, Potsdam, U.S.A. (1986).
2699. Yan Z. Geometric analysis of impulse controllability for descriptor system // Syst. Control Lett. – 2007. - V. 56, N 1. - P.1-6
2700. Yan Z. Consistent-inconsistent decomposition to initial value problem of descriptor linear systems // ZAMM Z. Angew. Math. Mech. – 2008. - V. 88, N 7. - P. 552-555.
2701. Yan Z and G. Duan Time domain solution to descriptor variable systems // IEEE Trans. Autom. Control. – 2005. - V. 50, N 11. - P. 1796-1799.
2702. Yan, Z.B., Duan, G.R.: Does the observability at infinity of descriptor linear system guarantee allimpulses observable // In: Proc. 24th Chinese Control Conference. – 2005. - P. 23-27, July 15-18, Guangzhou, China.
2703. Yan, Z.B., Duan, G.R. Impulse controllability and impulse observability in descriptor systems // In: Proc. 3rd Impulsive Dynamical Systems and Applications. – 2005. - P. 617-624.
2704. Yan Z. and G. Duan Impulse analysis of linear time-varying singular systems // IEEE Trans. Autom. Control. – 2006. - V. 51, N 12. - P. 1975-1979.

2705. Yan Zhiguo Zhang Guoshan Jiankui Wang Infinite horizon H-two/H-infinity control for descriptor systems: Nash game approach // J Control Theory Appl. – 2012, 10 (2). - P. 159-165.
2706. Yang Chun-Yu, Xin Jing, Qing-Ling Zhang, Lin-Na Zhou Practical stability analysis and synthesis of linear descriptor systems with disturbances // International Journal of Automation and Computing. – 2008. - V. 5, Issue 2. - P. 138-144.
2707. Yang C., Tan H. The minimal realization problem of singular systems // Contr. Theory and Appl. – 1988. - V. 5, N 1. - P. 72-77.
2708. Yang C.-W., Tarn H.-L. Observer design for singular systems with unknown inputs // Int. J. Contr. -1989. - V. 49. - P. 1937-1946.
2709. Yang C.Y., X. Jing, Q. Zhang, and L.N. Zhou Practical stability analysis and synthesis of linear descriptor systems with disturbances // Int. J. Autom. Comput. – 2008, 5 (2). - P. 138-144.
2710. Yang C., Zhang Q., and L. Zhou Practical stability of descriptor systems with time delays in terms of two measurements // J. Franklin Inst. - 2006, 343 (6). - P. 635-646.
2711. Yang C., Zhang Q., Y. Lin and L. Zhou Practical stability of closed-loop descriptor systems // Int. J. Syst. Sci. - 2006, 37 (14). - P. 1059-1067.
2712. Yang Chunyu, Zhang Qingling, Zhou Linna Strongly absolute stability problem of descriptor systems: Circle criterion // Journal of the Franklin Institute. – 2008. - V. 345, Issue 5. - P. 437-451.
2713. Yang Chunyu, Zhang Qingling, Zhang Fuzhen, Zhou Zheng Robustness Analysis of Descriptor Systems with Parameter Uncertainties // International Journal of Control Automation and Systems, April. - 2010, 8 (2). - P. 204-209. DOI: 10.1007/s12555-010-0204-x
2714. Yang C., Zhang Q., Zhou L. Practical Stabilization and Controllability of Descriptor Systems // Int. J. Information and Syst. Sciences. - 2005, 15 (3-4). - P. 455-465.

2715. Yang Chunyu, Qingling Zhang, Linna Zhou Stability Analysis and Design for Nonlinear Singular Systems // January 2013. Lecture Notes in Control and Information Sciences 435 Springer, DOI: 10.1007/978-3-642-32144-3
2716. Yang D., Zhang Q., B. Yao et al. Descriptor Systems, Singular Systems, Science Press, Beijing, China, 2004.
2717. Yang F., Zhang Q. Delay-dependent H-infinity control for linear descriptor systems with delay in state // J. Contr. Appl. - 2005. - N 1. - P. 76-84.
2718. Yang K., Yanxia Shen, Z.-C. Ji Uniform finite-time stability for a class of continuous-time switched descriptor systems with timevarying delay // Kongzhi yu Juece / Control and Decision. – 2014, 29 (7). - P. 1316-1320. DOI: 10.13195/j.kzyjc.2013.0529
2719. Yang Songlin, Feng Xu, Xueqian Wang, Jun Yang Bin Liang Set-Based Active Fault Diagnosis for Discrete-Time Linear Descriptor Systems // February 2019 Conference: The 2019 American Control Conference (ACC)At: Philadelphia, PA, USA.
2720. Yeu Tae Kyeong, Kawaji Shigeyasu Feedforward control for descriptor system with unmeasurable disturbance // 15th Triennial World Congress, Barcelona, Spain. - 2002. - V. 35, Issue 1. - P. 217-222.
2721. Yimin Wei Index splitting for the Drazin inverse and the singular linear system // Appl. Math. And Comp. – 1998. – V. 95, N 2-3. -P. 115-124.
2722. Yin Gang, Jifeng Zhang Hybrid singular systems of differential equations // January 2002. Science in China. Series F, Information Sciences, 45 (4). - P. 41-258. DOI: 10.1360/02yf9022
2723. Yin Yujuan, Jun Zhao, Yuzhong Liu H_∞ control for switched and impulsive singular systems // February 2008 // Journal of Control Theory and Applications, 6 (1). - P. 86-92. DOI: 10.1007/s11768-008-6140-0

2724. Yingjun W. and Pan Dehui Matrix transform method for solving singular systems and the layer-built structure // Control Theory and Appl. – 1995. - V. 12, 4. - P. 445-452.
2725. Yip E.L., Sincovec R.L. Solvability, controllability and observability of continuous descriptor systems // IEEE Trans. Aut. Control. - 1981. - V. AC-26, N 3. - P. 702-707.
2726. Ylinen R., Blomberg. Some new aspect on descriptor form representation of systems // Preprint 11t IFAC World Congress / Tallin, Estonia, USSR, August 13-17, 1990. – V 2. - P. 212-217.
2727. Yoneyama Jun Robust Stability for Descriptor Systems with Time-Varying Delay // Applied Mathematical Sciences. – 2010. - V. 4, N 20. - P. 977-989.
2728. Yoneyama J. A. Ichikawa H_∞ control for Takagi-Sugeno fuzzy descriptor systems, January 1999.
2729. Yongqing L. Stabilization of Nonlinear Singular Systems, Proc. American Control Conf. (Philadelphia, Pennsylvania, June 1998). - P. 2532-2533.
2730. Younus Awais, A. Zehra Controllability and observability of linear impulsive descriptor systems: a Drazin inverse approach // February 2020. Preprint Project: Linear Impulsive descriptor system.
2731. Yu Hai-Hua Parametric Admissible Control for Descriptor Linear Systems via State-Derivative Feedback // Conference: 2016 International Conference on Modeling, Simulation and Optimization Technologies and Applications (MSOTA2016) January 2016. DOI: 10.2991/msota-16.2016.48
2732. Yu Hai-Hua Parametric stabilization for descriptor linear systems via state-proportional and -derivative feedback // Journal of the Franklin Institute January 2016 353(5). - P. 992-1004. DOI:10.1016/j.jfranklin.2016.01.003
2733. Yu Hai-Hua and Guang-Ren Duan. Esa in high-order linear systems via output feedback // Asian Journal of Control. - 2009, 11 (3). - P. 336-343.

2734. Yu Hai-Hua and Guang-Ren Duan. Esa in high-order descriptor linear systems via output feedback // International Journal of Control, Automation and Systems. - 2010, 8 (2). - P. 408-417.
2735. Yu R. Regularizability of linear time-invariant descriptor systems under decentralized control // Automatica. – 2005. – V. 41, N 9. – P. 1639-1644.
2736. Yu Runyi, Dianhui Wang Structural properties and poles assignability of LTI singular systems under output feedback // Automatica. - 2003, 39 (4). - P. 685-692. DOI: 10.1016/S0005-1098(02)00283-2 SourceDBLP
2737. Yu T.J. and Muller P.C. Design of controllers for linear mechanical descriptor systems // ASME J. Dynamic Systems, Measurement, and Control. - 1994, 116. - P. 628-634.
2738. Yu Tie-Jun, P.C. Muller Design of pole-assignment controller for systems with algebraic-equation constraint // Systems & Control Letters. – 1994. - V. 23, Issue 6. - P. 463-471.
2739. Yu Wenxin, Yigang He, Kun Gao, Xianming Wu A New Method to Design a Control the Linear Singular Systems by Chebyshev Wavelets // International Journal of Control and Automation. - 2015, 8 (9). - P. 365-370. DOI: [10.14257/ijca.2015.8.9.35](https://doi.org/10.14257/ijca.2015.8.9.35)
2740. Yu Wenxin, Yigang He, Kun Gao, Xianming Wu Controllability of Singular Linear Systems by Legendre Wavelets // Journal of Control Science and Engineering. – 2014 (5). DOI: [10.1155/2014/573959](https://doi.org/10.1155/2014/573959) License [CC BY 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)
2741. Yue, D. and Q.L. Han Robust H^∞ Filter Design of Uncertain Descriptor Systems with Discrete and Distributed Delays // IEEE Trans. Signal Process. - 2004. - V. 52, N. 11. - P. 3200-3212.
2742. Yue, D. and J. Lam Non-Fragile Guaranteed Cost Control for Uncertain Descriptor Systems with TimeVarying State and Input Delays // Optim. Contr. Appl. Math. – 2005. - V. 26. - P. 85-105.
2743. Yue, D., J. Lam, and D.W.C. Ho Reliable H^∞ Control of Uncertain Descriptor Systems with Multiple Time Delays // IEE Proc. Contr. Theory Appl. – 2003. - V. 150, N 6. - P. 557-564.

2744. Yung C. F. H_{∞} control for linear discrete-time descriptor systems: State feedback and full information cases // Proc. 17th World Congress, IFAC. – 2008. - P. 1003-1008.
2745. Yung Chee-Fa, Chih-Chieh Wang, Po-Feng Wu, He-Sheng Wang Bounded real lemma for discrete-time descriptor systems // Proc. 17th IFAC World Congress, Seoul. - 2008. -P. 9982-9986.
2746. Zahedi Fatemeh, Haeri Mohammad Stability Analysis of Descriptor Systems with Multiple Commensurate Time-Delays // Journal of the Franklin Institute. – 2019, 356 (15). DOI: 10.1016 /j.jfranklin. 2019.03.036
2747. Zagalak P., Kucera V. Fundamental theorem of state feedback. The case of infinite poles // Kybernetika. - 1991. – V. 27, N 1. - P. 1-11.
2748. Zagalak P., Kucera V. Fundamental theorem of proportional state feedback for descriptor systems // Kybernetika. - 1992. – V. 28, N 2. - P. 81-89.
2749. Zagalak P. and Kucera, V. Eigenstructure Assignment in Linear Descriptor Systems // IEEE Transactions on Automatic Control. - 1995, 40. - P. 144-147.
2750. Zagalak P., Kucera V., Loiseau J.-J. Dynamic assignment by PD state feedback in linear reachable systems // Kybernetika. – 1994. - V. 30. – N 2. - P. 153-158.
2751. Zagalak P., Loiseau J.-J. Invariant factors assignment in linear systems // Proc. Internat. Symp. Implicit and Nonlinear Systems / Ft Worth. - 1992. - P. 197-204.
2752. Zaghoul M.E., Newcomb R.W. Semistate implementation differentiator example // Circuits Systems Signal Proc. - 1986. - V. 5, N 1. - P. 171-183.
2753. Zahedi Fatemeh, Haeri Mohammad Asymptotic stability of linear descriptor systems with time-delay by designing delay margin // Asymptotic stability of linear descriptor systems with time-delay by designing delay margin November 2017. DOI:

- 10.1109/ICCIAutom.2017.8258647 Conference: 2017 5th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (ICCIA).
2754. Zahedi Fatemeh, Haeri Mohammad Decomposition and Robust non-Fragile Stabilization of Singular Time-Delay Systems // IET Control Theory and Applications. - 2018, 12 (13). DOI: 10.1049/iet-cta.2017.1150
2755. Zahedi Fatemeh, Haeri Mohammad Stability Analysis of Descriptor Systems with Multiple Commensurate Time-Delays // Journal of the Franklin Institute. – 2019. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2019.03.036
2756. Zeheb Ezra, Robert Shorten & S. Shraavan K. Sajja Strict positive realness of descriptor systems in state space // International Journal of Control . – 2010. - V. 83, Issue 9. – P. 1799-1809.
2757. Zhai, G.S., Koyama, N., Bruzelius F., & Yoshida, M. Strict LMI conditions for stability and stabilization of discrete-time descriptor systems // In Proceedings of IEEE International symposium on intelligent control. – 2004. - P. 495-499.
2758. Zhai, G., Xu, X. A unified approach to stability analysis of switched linear descriptor systems under arbitrary switching // Int. J. Appl. Math. Comput. Sci. - 2010, 20 (2). - P. 249-259.
2759. Zhai, G., Xuping Xu & Daniel W.C. Ho Stability of switched linear discrete-time descriptor systems: a new commutation condition // International Journal of Control. – 2012. - V. 85, Issue 11. - P. 1779-1788.
2760. Zhai Junchang, Liqun Gao Improved Novel Global Harmony Search Optimization for Robust Pole Assignment in Descriptor Systems // 2018 Chinese Control and Decision Conference (CCDC), Jun 2018. DOI: 10.1109/CCDC.2018.8407915
2761. Zhai Junchang, Liqun Gao, Steven Li Robust eigenvalue placement optimization for high-order descriptor systems in a union region with disjoint discs based on harmony search algorithm // Neural Computing and Applications, December 2017. 28 (S1). DOI: 10.1007/s00521-016-2422-5

2762. Zhang, B. Parametric Eigenstructure Assignment by State Feedback in Descriptor Systems // IET Control Theory and Applications. - 2008, 2. - P. 303-309.
2763. Zhang Biao Infinite eigenvalue assignment in descriptor systems via state feedback // International Journal of Systems Science. – 2010. - V. 41, N 9. - P. 1075-1084. DOI: 10.1080/00207720903216590
2764. Zhang Biao Parametric eigenstructure assignment for descriptor systems via proportional plus derivative state feedback // International Journal of Control, Automation and Systems. – 2011. - V. 9, Issue 1. – P. 15-22.
2765. Zhang B. A Eigenvalue assignment in linear descriptor systems via output feedback // Control Theory & Applications, IET. – 2013. - V.7, Issue 15. - P. 1906-1913.
2766. Zhang B. A Sufficient Condition for Arbitrary Eigenvalue Assignment in Linear Descriptor Systems by Output Feedback // IEEE Transactions on Automatic Control. – 2013. - V. 58, Issue 8. – P. 2060-2064.
2767. Zhang Biao Eigenstructure Assignment for Linear Descriptor Systems Via Output Feedback: Eigenstructure Assignment for Linear Descriptor Systems // Asian Journal of Control. - 2018, 21 (2). DOI: 10.1002/asjc.1763
2768. Zhang, B., and Duan, G.R. A New Analytical General Solution of the Matrix Equation $AV \rho BW \frac{1}{4} EVF$ // Acta Mathematica Scientia. - 2004, 24A. - P. 342-347 (in Chinese).
2769. Zhang Biao, Jiafeng Zhu Eigenvalue assignment in linear descriptor systems using dynamic compensators // International Journal of Control, Automation and Systems. – 2014. - V. 12, Issue 5. – P. 948-953.
2770. Zhang, G. Regularizability, controllability and observability of rectangular descriptor systems by dynamic compensation // In American Control Conference. – 2006. – P. 4393-4398.

2771. Zhang, G.S. Regularizability, controllability and observability of rectangular descriptor systems by dynamic compensation // In: Proc. American Control Conference, June 14-16 2006. - P. 14-16, Minneapolis, Minnesota,
2772. Zhang G. and Liu W. Impulsive Mode Elimination for Descriptor Systems by a Structured P-D feedback // IEEE Trans. on Automatic Control. – 2011. - V. 56. - P. 2968-2973.
2773. Zhang G., Y. Xia and P. Shi New bounded real lemma for discrete time singular systems // Automatica. – 2008. - V. 44. - P. 886-890.
2774. Zhang G., Zhang Q. L., Chen T., and Lin Y. On Lyapunov theorems for descriptor systems // Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser.: B. - V. 10. - P. 709-725.
2775. Zhang Jiancheng, Chadli Mohammed, Wang Yan A fixed-time observer for discrete-time singular systems with unknown inputs // Applied Mathematics and Computation. – 2019, 363:124586. DOI: 10.1016/j.amc.2019.124586
2776. Zhang Jiancheng, Mohammed Chadli, Fanglai Zhu Finite-time observer design for singular systems subject to unknown inputs // IET Control Theory and Applications. - 2019, 13 (14). DOI: 10.1049/iet-cta.2018.6038
2777. Zhang Jiancheng, Zhao Xudong, Fanglai Zhu, Hamid reza Karimi Reduced-Order Observer Design for Switched Descriptor Systems with Unknown Inputs // IEEE Transactions on Automatic Control, April 2019, PP (99):1-1 DOI: 10.1109/TAC.2019.291305
2778. Zhang J, Zhu F, Li J, et al. Discrete-time linear descriptor system unknown input observer design: an auxiliary output-based approach // International Journal of Control, Automation and Systems. - 2017, 15 (6). - P. 2599-2607. DOI: 10.1007/s12555-016-0611-8
2779. Zhang Jiancheng, Xu Dezhi, Li Xiaohang, Wang Yan Singular system full-order and reduced-order fixed-time observer design // IEEE Access 2019 PP (99):1-1. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2935238
2780. Zhang J, Zhu F, Karimi H R, et al. Observer-based Sliding Mode Control for TS Fuzzy Descriptor Systems with Time-delay // IEEE

Transactions on Fuzzy Systems. – 2019. DOI:
10.1109/TFUZZ.2019.2893220.

2781. Zhang Junguo, Wang Yingjun, Pan Dehui Characteristic and algorithm of transfer function for singular system // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 47-51.
2782. Zhang L., B. Huang, J. Lam LMI synthesis of H_2 and mixed H_2/H_∞ controllers for singular systems // IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Analog and Digital Signal Processing, 50 (9). – 2003. - P. 615-626.
2783. Zhang Liqian, Lam James, Zhang Q. New Lyapunov and Riccati equations for discrete-time descriptor systems // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. – V. D. - P. 7-13.
2784. Zhang Qing-Ling On generalized decentralized fixed modes in descriptor systems // Systems & Control Letters. – 1990. - V. 15, Issue 4. - P. 295-301.
2785. Zhang Q. L. Dispersal control and robust control for descriptor systems, Northwest Industrial University Publisher, 1997.
2786. Zhang Qingling, Lam James, Zhang Liqian, Generalized Lyapunov equations for analyzing the stability of descriptor systems // Proceedings of the 14th World Congress of IFAC. Edited by Han-Fu Chen, Dia-Zhan Cheng and Ji-Feng Zhang, Copyright. - 1999 IFAC. - V. D. - P. 19-24.
2787. Zhang Qingling, Rongchang Li, Junchao Ren Robust Adaptive Sliding Mode Observer Design for T-S Fuzzy Descriptor Systems With Time-Varying Delay // IEEE Access. – 2018, 6:1-1. DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2865618
2788. Zhang Q., C. Liu, and X. Zhang: Complexity, Analysis and Control of Singular Biological Systems. Springer Science and Business Media 421, 2012.
2789. Zhang Q. L., W. Q. Liuz, and David Hill A Lyapunov Approach to Analysis of Discrete Singular Systems // Proceedings of the 40th

- IEEEConference on Decision and Control Orlando, Florida USA, December 2001. - P. 2844-2879.
2790. Zhang Qingling Comment on Controllability of descriptor systems // Intern. J. Control. - 1989. - V. 49, N 4. - P. 1437-1438.
2791. Zhang Ping, Steven Ding Fault detection of descriptor systems, January 2007 DOI: 10.1016/B978-008044485-7/50064-6
2792. Zhang Qingling Structural analysis and control for decentralized control descriptor systems // PhD thesis, Northeastern Univer., PRC, 1995.
2793. Zhang Qingling Decentralized and robust control for large-scale descriptor systems // Northeastern Polytechnical Univer. Press, Xian China, 1997.
2794. Zhang Qingling, Chao Liu, Xue Zhang Complexity, Analysis and Control of Singular Biological Systems. Book Jan 2012. Lecture Notes in Control and Information Sciences.
2795. Zhang Q. L., Xu X. H., Robust Stabilization of Descriptor Systems // Proc. 33th Conf. on Decision and Control (Lake Buena Vista, Florida, December. - 1994. - P. 2981-2982.
2796. Zhang Shou-Yuan Pole placement for singular systems // Systems and Control Lett. - 1989. - V. 12, N 4. - P. 339-342.
2797. Zhang Yining, Gang Cheng, Dongdong Zhao, Li Xu, Shi Yan A new elementary operation approach for the realization of 2-D singular systems // June 2018. DOI: 10.1109/CCDC.2018.8407480 Conference: 2018 Chinese Control and Decision Conference (CCDC). - P. 2139-2142.
2798. Zhang Yong-jun, Wang Xiao-jia, Jiang Wei A solution to the continuous symmetric singular control system // J. Hefei Univ. Technol. Natur. Sci. – 2007. – V. 30, № 4. - P. 506-508. Кит.; рез. англ.
2799. Zhang Youme, Qingling Zhang, Tamaki Tanaka and Xing-Gang Yan Positivity of Continuous-Time Descriptor Systems With Time

Delays // IEEE Transactions on Automatic Control. – 2014. - V. 59, Issue 11. - P. 3093-3097. DOI: 10.1109/TAC.2014.2321233

2800. Zhang Xian, Sheng Yuqiu, Tan Chong Infinite eigenvalue assignment in linear time-invariant descriptor systems via proportional plus derivative state feedback // Proceedings of the 27th Chinese Control Conference July 16–18, 2008, Kunming, Yunnan, China. - P. 782-786. DOI: 10.1109/CHICC.2008.4605898
2801. Zhang Xian, Guang-Ren Duan A note on “The parametric solutions of eigenstructure assignment for controllable and uncontrollable singular systems” by A.P. Wang and S.F. Liu // Journal of Applied Mathematics and Computing. – 2009. - V. 31, Issue 1. – P. 145-150.
2802. Zhang, X., & Liu, X. Output regulation for matrix second order singular systems via measurementoutput feedback // Journal of the Franklin Institute. – 2012, 349 (6). - P. 2124-2135.
2803. Zhang Xuefeng, Chen Yang Quan A solid criterion based on strict LMI without invoking equality constraint for stabilization of continuous singular systems // ISA Transactions 201771 (Pt 2). DOI: 10.1016/j.isatra.2017.08.022 Project: Applied Fractional Calculus (AFC)
2804. Zhang Xuefeng, Wang Zhe Alternative criteria for admissibility and stabilization of singular fractional order systems // January 2019. DOI: 10.3934/mfc.2019017
2805. Zhang Xuefeng, Zeli Zhao Stabilization of rectangular descriptor fractional order systems // Conference: 2019 Chinese Control Conference (CCC), July 2019. DOI: 10.23919/ChiCC.2019.8865259
2806. Zhang X. and H. Zhu Robust stability and stabilization criteria for discrete singular time-delay LPV systems // Asian J. Control. – 2012, 14 (4). - P. 1084-1094.
2807. Zhang Wenhan, Zhenhua Wang, Tarek Raissi [...] Yi Shen A state augmentation approach to interval fault estimation for descriptor systems // European Journal of Control. - 2020, 51. - P. 19-29. DOI: 10.1016/j.ejcon.2019.06.006 Project: Set-membership estimation and its application to fault diagnosis

2808. Zhang Zheng, Wong Ngai An Efficient Projector-Based Passivity Test for Descriptor Systems // IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems. – 2010, 29 (8). - P.1203-1214. DOI: 10.1109/TCAD.2010.2049048
2809. Zhang Zheng, Wong Ngai Canonical Projector Techniques for Analyzing Descriptor Systems // International Journal of Control Automation and Systems, February 2014, 12 (1). - P. 71-83. DOI: 10.1007/s12555-012-0234-7
2810. Zhao K. A realization method of singular systems // Control Theory and Appl. – 1988. - V. 5, N 1. - P. 105-108.
2811. Zhao Yuxia, Ma Yuechao Stability of neutral-type descriptor systems with multiple time-varying delays // Advances in Difference Equations, December 2012:15.
2812. Zheng Gang, Francisco Javier Bejarano Observer design for linear singular time-delay systems. DOI: 10.1016/j.automatica.2017.01.025
2813. Zheng Gang, Shunjie Li Impulsive Observer for Linear Singular Time-Delay Systems, July 2018. DOI: 10.23919/ChiCC.2018.8483293 Conference: 2018 37th Chinese Control Conference (CCC).
2814. Zhi Ya-Li, Yong He, Min Wu, Qingping Liu Dissipativity Analysis for Singular Time-Delay Systems Via State Decomposition Method // IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems 2018. PP (99). - P. 1-7. DOI: 10.1109/TSMC.2018.2882613
2815. Zhi Ya-Li, Yong He, Min Wu, Qingping Liu New results on dissipativity analysis of singular systems with time-varying delay // Information Sciences. - 2019, 479. - P. 292-300.
2816. Zhibin Yan Geometric analysis of impulse controllability for descriptor system // Systems & Control Letters January. – 2007. - V. 56, Issue 1. - P. 1-6.
2817. Zhibin Y., Guangreen D. Time domain solution descriptor variable systems // IEEE Trans. Aut. Control. - 2005. - V. AC-50, N 11. - P. 1796-1799.

2818. Zhong Renxin and Zhi Yang Delay-dependent robust control of descriptor systems with time delay // Asian Journal of Control. – 2006. - V. 8, N 1. - P. 36-44.
2819. Zhou B., James L. and Duan G., An ARE approach to semi-global stabilization of discrete-time descriptor linear systems with input saturation // Syst. Control Lett. – 2009. - V. 58. - P. 609 -616.
2820. Zhou Juan, Yuanwei Lv, Bo Pang, Cuiping Xue H_∞ Filtering for a Class of Singular Time-delay Systems // International Journal of Control Automation and Systems, August 2019 17 (10) Follow journal. DOI: 10.1007/s12555-018-0939-3
2821. Zhou Lin-Na, Chun-Yu Yang, Qing-Ling Zhang Observers for descriptor systems with slope-restricted nonlinearities // International Journal of Automation and Computingю – 2010ю - V. 7, Issue 4. - P. 472-478.
2822. Zhou Wuneng, Tianbo Wang, Jinping Mou, Xiuqin Liu Robust proportional-differential control for uncertain singular type neutral system with time delay // Proceedings of the 8th World Congress on Intelligent Control and Automation, June 21-25 2011. – P. 370-375 Taipei, Taiwan. DOI: 10.1109/WCICA.2011.5970536
2823. Zhou X., Wei J., Eigenvalue distribution of degenerated NFDE with delay // Math. Appl. - 2002, 15. - P. 48-51.
2824. Zhou Z., Shayman M.A., Tarn T.J. Singular systems: a new approach in the time domain // IEEE Trans. Autom. Control. - 1987. - V. AC.-32, N 1. - P. 42-50.
2825. Zhoua L. and G. Lub. Detection and stabilization for discrete-time descriptor systems via a limited capacity // Automatica. – 2009, 45 (10). - P. 2272-2277.
2826. Zhu Jiandong, Shuping Ma, Zhaolin Cheng Singular LQ problem for nonregular descriptor systems // IEEE Transactions on Automatic Control. – 2002, 47 (7). - P. 1128-1133. DOI: 10.1109/TAC.2002.800652

2827. Zhu Jiandong Yu-Ping Tian A canonical form for non-square linear descriptor systems // DOI: 10.1109/WCICA.2004.1340755 Source IEEE Xplore Conference: Intelligent Control and Automation, 2004. WCICA 2004. Fifth World Congress on Volume: 2.
2828. Zhu Jiandong and Cheng Zhaolin Output Regulation of Singular Nonlinear Systems by Output Feedback // Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control Orlando, Florida USA, December 2001. - P. 71-72.
2829. Zhu Shuqian, Sun Liying and Cheng Zhaolin Input Estimation for Uncertain Linear Singular Systems and Robust Stabilization // Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control Orlando, Florida USA, December 2001. - P. 2856-2857.
2830. Zhu S., Zhang C., Cheng Z. and Feng J., Delay-dependent robust stability criteria for two classes of uncertain singular time-delay systems // IEEE Trans. on Automatic Control. - 2007, 52. - P. 880-885.
2831. Zhu W., Petzold L.R. Asymptotic stability of linear delay differential-algebraic equations and numerical methods // Appl. Numer. Math. - 1997, 24. - P. 247-264.
2832. Zhu W., Petzold L.R. Asymptotic stability of Hessenberg delay differential-algebraic equations of retarded or neutral type // Appl. Numer. Math. - 1998, 27. - P. 309-325.
2833. Zhu S.Y. Wang and Z. Cheng Disturbance decoupling for singular systems // In 43rd IEEE Conference on Decision and Control, Atlantis, Bahamas, 2004.
2834. Zhuk S. Minimax estimations for linear descriptor difference equations. - <http://arxiv.org/abs/math/0609709>, 2006.
2835. Zhuk S. Minimax recursive state estimation for linear discrete-time descriptor systems // Системні дослідження та інформаційні технології. - 2010. - № 2. - С. 94-105.
2836. Zhuk Sergiy, Petreczky Mihaly Minimax Observers for Linear Differential-Algebraic Equations // IEEE Transactions on Automatic Control. – 2016. DOI: 10.1109/TAC.2016.2623713

2837. Zong Guangdeng, Hou Linlin, Jifeng Li A descriptor system approach to L_2 - L_∞ filtering for uncertain discrete-time switched system with mode-dependent time-varying delays // International journal of innovative computing, information & control. - 2011 IJICIC 7(5). - P. 2213-2224.
2838. Zou Y, Campbell S.L. The jump behavior and stability analysis for 2-D singular systems // Multidimens. Syst. Signal Process. – 2000. – V. 11, N 3. - P. 339-358.
2839. Zou Yan, Yang Chengwu Algorithms for computation of the transfer function matrix for two - dimensional regular and singular general state - space models // Automatica. – 1995. - V. 31, N9. - P. 1311-1315.
2840. Zou Y, Xu H. Duality of 2-D singular system of Roesser models // J. Control Theory Appl. – 2007. – V. 5, N 1. - P. 37-41.
2841. Zou Y., Xu H., & Wang, W. Stability for two-dimensional singular discrete systems described by general model // Multidimensional Systems and Signal Processing. - 2008, 19. - P. 219-229.
2842. Zou Z., Ho D. and Y. Wang Fault tolerant control for singular systems with actuator saturation and nonlinear perturbation // Automatica. – 2010. - V. 46. - P. 569-576.
2843. Zuxiu Z. Theory of Functional Differential Equations, AnHui Education Press, Hefei, China. - 1994.