

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

ВЛАДИМИР МАТВЕЕВИЧ МАРЧЕНКО

Исполнилось 60 лет доктору физико-математических наук, профессору, заведующему кафедрой высшей математики Белорусского государственного технологического университета (БГТУ) **Владимиру Матвеевичу Марченко**, члену ученого совета БГТУ, члену Белорусского математического общества, члену AMS (Американского математического общества), члену SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics).

В. М. Марченко родился 27 апреля 1949 г. в деревне Ходунь Климовичского района Могилевской области. После окончания с золотой медалью Климовичской СШ № 1 в 1966 г. поступил на математический факультет Белорусского государственного университета (БГУ). В 1971 г. с отличием окончил факультет прикладной математики и в том же году по рекомендации ученого совета поступил в аспирантуру этого университета по кафедре методов оптимального управления. После досрочного окончания аспирантуры был направлен на кафедру методов оптимального управления факультета прикладной математики БГУ, где работал ассистентом с февраля 1974 по сентябрь 1975 г. В этот период под руководством профессора Ф. М. Кирилловой подготовил кандидатскую диссертацию «О минимальном числе входов относительно управляемых систем с последствием», которую защитил в июне 1974 г. по специальности 01-01-02 «Дифференциальные и интегральные уравнения».

В связи с необходимостью развития математической теории управления В. М. Марченко в 1975 г. был приглашен в Гомельский государственный университет (ГГУ), где прошел путь от старшего преподавателя кафедры математического анализа до доцента кафедры математических проблем управления.

С октября 1979 г. работает в БГТУ (БТИ им. С. М. Кирова в прошлом) сначала доцентом, а с 1986 г. – заведующим кафедрой высшей математики. С 24 сентября 1980 по 12 июня 1981 г. проходил стажировку в Математическом центре им. Стефана Банаха в Варшаве, где принимал активное участие в семестре по оптимальному управлению, и по возвращении продолжал успешно заниматься математической теорией управления. В январе 1986 г. В. М. Марченко защитил докторскую диссертацию «Математические задачи управления и наблюдения для линейных систем с последствием», в том же

году Высшей аттестационной комиссией при Совете Министров СССР ему присвоена степень доктора физико-математических наук. 23 февраля 1988 г. В. М. Марченко получил ученое звание профессора.

Отличительными чертами нашего юбиляра являются упорство и максимальная самоотдача в достижении цели, трудолюбие, непрерывное стремление к повышению своего профессионального уровня.

В. М. Марченко постоянно участвует в экспертизе проектов (в том числе и международных) в области математической теории управления, в экспертизе, рецензировании и оппонировании кандидатских и докторских диссертаций и работ, подаваемых на различные конкурсы и премии. В течение ряда лет принимал участие в работе Научно-технического совета Министерства образования Республики Беларусь. Является руководителем совместной научной и научно-методической работы с Институтом кибернетики (Нант, Франция) и Белостокской политехникой (Польша). В. М. Марченко был руководителем проектов Фонда фундаментальных исследований, Госкомитета по науке и технологиям и Министерства образования Республики Беларусь, членом оргкомитетов ряда международных конференций по математике и теории управления в сложных системах. Под его руководством защищено несколько кандидатских диссертаций и подготовлена к защите магистр З. Зачкевич в рамках сотрудничества с Белостокским техническим университетом. В. М. Марченко награжден почетными грамотами БГУ, ГГУ и БГТУ, Министерства народного образования и Госкомитета по науке и технологиям, ударник X пятилетки, награжден нагрудным знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь».

Его *основные достижения* в области научных исследований: решение проблемы Красовского о полном успокоении системы с последствием (1977 г.); разработка алгебраического подхода к исследованию задач относительной управляемости систем с отклоняющимся аргументом (1974 г.); разработка общего подхода к исследованию задач управляемости и наблюдаемости систем с последствием на основе метода пространства состояний и построение общей теории двойственности для таких систем (1980–1986 гг.); постановка и решение задачи

модального управления в различных классах линейных регуляторов по типу обратной связи (1978–1993 гг.); разработка нового подхода к исследованию проблемы стабилизации систем с запаздыванием в шкалах регуляторов с отклоняющимся аргументом (1991–1996 гг.), что позволяет упростить известные регуляторы Н. Н. Красовского и Ю. С. Осипова; получение принципа двойственности для задач управления и наблюдения в дескрипторных и гибридных системах (1995–1999 гг.); обобщение формулы Коши, а также разложение решений гибридных систем в ряд по решениям их определяющих уравнений; исследование алгебраических свойств определяющих уравнений, в частности доказательство обобщенной теоремы Гамильтона – Кэлли, что позволяет среди решений определяющих уравнений выделить конечное число образующих (1999–2001 гг.). В последние годы В. М. Марченко были получены существенные результаты по модальному управлению и стабилизации многовходных линейных систем с запаздыванием нейтрального типа, стабилизации систем в шкалах регуляторов, реализации систем с последействием, задачам управляемости, наблюдаемости и устойчивости гибридных систем. Его труды напечатаны в ведущих научных журналах Беларуси, России, Украины, Польши, США. В общей сложности им опубликовано более 280 научных и научно-методических работ.

В. М. Марченко выступал с пленарными докладами на международных и всесоюзных конференциях, читал лекции в Международной школе Perspectives in Control Theory в Польской Народной Республике (1988 г.), участвовал в работе XI конгресса ИФАК (Таллин, 1990 г.) и XIII конгресса ИФАК (Сан-Франциско, 1996 г.) с полной финансовой поддержкой Оргкомитета, а также в Международном математическом конгрессе (Берлин, 1998 г.). В 1994 г. в качестве приглашенного профессора находился с десятидневным рабочим визитом в университете Миннесоты (США). С февраля 2000 г. по настоящее время ежегодно приглашается для проведения совместных научных исследований по качественной теории управления в Ecole Centrale (Нант, Франция). Поддерживает активные научные контакты с Математическим институтом им. В. А. Стеклова (г. Москва), Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова, Институтом математики и механики (Екатеринбург), Иркутским государственным университетом, НАН Украины (Институт кибернетики и Институт космических исследований), Международным математическим центром им. С. Банаха (Варшава), Варшавской и Белостокской политехникой (Польша), Politecnico di Torino (Италия), Холонским техническим университетом (Изра-

иль), Yamagato University (Япония), Texas A&M University, The Ohio State University, University of Minnesota (США) и другими математическими центрами.

В. М. Марченко является номинантом известных мировых биографических изданий Who's Who in the World (USA), American Biographical Institute, International Biographical Centre (Cambridge, England), «Кто есть кто в Беларуси».

Профессор В. М. Марченко – внимательный и требовательный руководитель и педагог, его лекции отличаются высоким научным уровнем, строгой логикой и четкостью изложения материала. Он много работает со студентами, читает специальные курсы для магистров. Уже упомянутая высокая научная квалификация, энергия и настойчивость в достижении цели, требовательность и доброжелательное отношение к людям снискали Владимиру Матвеевичу заслуженный авторитет и уважение среди коллег, студентов и сотрудников университета. Студенты высоко ценят его профессионализм, требовательность и в то же время открытость и великолепное чувство юмора.

В. М. Марченко активно и плодотворно занимается научно-методической работой. Для эффективной организации преподавания математических дисциплин им разработана и активно внедряется в учебный процесс уровень образовательная технология, целью которой является создание условий для включения каждого студента в деятельность, соответствующую зоне его ближайшего развития, обеспечение возможности для самостоятельного (и/или под контролем преподавателя) усвоения программного материала в том размере и с той глубиной, которую позволяют индивидуальные особенности обучаемого, что в конечном счете имеет целью формирование математической культуры студента как части его культуры в целом. Данная методология ориентирована также и на выполнение важнейшей задачи высшей школы – подготовку специалистов, способных творчески мыслить и самостоятельно работать, четко определять возникающие проблемы и находить пути их решения.

Искренне поздравляем Владимира Матвеевича с юбилеем и желаем ему крепкого здоровья, счастья и дальнейших успехов в научной, педагогической и общественной деятельности.

*И. М. Жарский,
А. С. Федоренчик, П. А. Лыцник,
И. К. Асмыкович, И. М. Борковская,
В. В. Игнатенко, В. И. Янович,
И. Ф. Кузьмицкий, В. С. Выхренко,
И. И. Наркевич, С. Е. Орехова*