



УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОСНОВОПОЛОЖНИКИ
НАУЧНЫХ ШКОЛ БГТУ

БЕРШАДСКИЙ АЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ

МИНСК
2018

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»

Библиотека

Отдел справочно-библиографической и информационной работы



Бершадский
Александр Львович
библиографический список

Минск

2018

Доктор технических наук, профессор Бершадский Александр Львович является основоположником научной школы в области резания древесины. Разработал теоретические положения физико-технологического направления в теории резания древесины, методику проектирования деревообрабатывающих предприятий.

Основные направления научных исследований, проводимых в рамках научной школы:

- изыскание оптимальных режимов обработки древесины и совершенствование дереворежущего инструмента; интенсификация процессов механической обработки древесины и древесных материалов; обеспечение размерно-качественных характеристик продукции; рациональное использование древесных ресурсов на основе глубокой ее переработки; теоретические разработки и создание новых конструкций дереворежущих инструментов с повышенными функционально-стоимостными показателями;
- технологические особенности и физические закономерности обработки резанием прессованных древесных материалов;
- исследование и разработка оптимальной технологии комплексной переработки тонкомерных бревен на спецификационную пилопродукцию с учетом использования фрезерно-брусующих агрегатов;
- разработка теоретических положений потери режущей способности дереворежущих инструментов;
- разработка технологий применения новых износостойких материалов для обработки древесных материалов;
- использование технологий ионно-плазменного напыления для повышения эксплуатационных характеристик инструмента;
- исследование и разработка инновационных технологий подготовки дереворежущих инструментов.

В данной электронной коллекции представлена библиография основных трудов доктора технических наук, профессора Бершадского Александра Львовича. Основная цель коллекции – упорядочить информацию библиографического характера, продемонстрировать направления научной и педагогической деятельности Бершадского А. Л.

Бершадский Александр Львович (1885-1973) - доктор технических наук, профессор, является основоположником школы механической обработки древесины. Разработал теоретические положения физико-технологического направления в теории резания древесины, методику проектирования деревообрабатывающих предприятий.

С 1944 по 1959 годы работал в Белорусском лесотехническом институте деканом факультета механической технологии древесины и заведующим кафедрой механической технологии древесины.

Родился А. Л. Бершадский в 1885 году в г. Одессе в семье служащих. В 1897 г. поступил в Петербургское 3-е реальное училище, по окончании которого в 1905 году поступил в Санкт-Петербургский технологический университет, который окончил в 1913 году.

С 1913 г. по 1930 г. работал на производстве. Работая на производстве, впервые в СССР руководил проектированием крупнейших комбинатов деревообрабатывающей промышленности первых пятилеток (Бобруйский, Гомельский, Шумерлинский, Кабардино-Балкарский, Днепропетровский, Киевский и др.). Создал методику проектирования деревообрабатывающих предприятий.

Совмещая производственную деятельность, А. Л. Бершадский был организатором лесотехнического образования: активно занимался подготовкой инженерно-технических кадров для лесной и деревообрабатывающей промышленности.

В 1935 году А. Л. Бершадскому была присуждена ученая степень кандидата технических наук и должность профессора без защиты диссертации, за множество проведенных исследований, опубликованных в печати. С 1941 по 1945 годы работал профессором в лаборатории резания древесины Центрального научно-исследовательского института механической обработки древесины.

В 1953 году присуждена ученая степень доктора технических наук за труд «Основные вопросы наивыгоднейшего продольного распиливания древесины» без защиты диссертации.

Профессор А.Л. Бершадский внес ценный вклад в науку о резании древесины, он создал новую школу учения о резании древесины, установив приоритет в создании расчетного метода режимов резания. По его учебникам до сих пор ведется подготовка специалистов деревообрабатывающей промышленности.

Список работ

Бершадский, А. Л. Альбом стружкообразования (рентгеноснимки) к варианту учебника «Станки и инструменты». Ч. 1 / А. Л. Бершадский ; Белорусский лесотехнический институт им. С. М. Кирова. – Минск : БТИ им. С. М. Кирова, 1953. – 61 л.

Бершадский, А. Л. Задачник по деревообработке / А. Л. Бершадский. – Москва : Гослестехиздат, 1935. – 154 с.

Бершадский, А. Л. Значение пил с плющенными зубьями для повышения производительности лесопильных рам / А. Л. Бершадский. – Москва ; Ленинград : Гослесбумиздат, 1953. – 24 с.

Бершадский, А. Л. Метод расчета производительности лесопильных рам / А. Л. Бершадский, А. Г. Лахтанов ; Белорусский лесотехнический институт им. С. М. Кирова. – Минск : Изд-во БГУ им. В. И. Ленина, 1958. – 32 с.

Бершадский, А. Л. Методы определения удельной работы резания древесины / А. Л. Бершадский, А. А. Смирнов, В. С. Рыбалко ; Архангельский лесотехнический ин-т. Архангельск, 1938. – 29 с.

Бершадский, А. Л. Методы расчета производительности лесопильных рам / А. Л. Бершадский. – Минск: БГУ, 1958. – 32 с.

Бершадский, А. Л. Методы технического нормирования работ по механической обработке дерева = Die stückzeitberechnung für hotzbearbeitungsmaschinen. Von dr.-ing. O. Beck / А. Л. Бершадский, А. М. Шур ; пер. с нем. Н. Маркус. – Москва, 1928. – 132 с.

[Бершадский, А. Л. Основные вопросы наиболее выгодного продольного распиливания древесины : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / А. Л. Бершадский ; Ленинградская лесотехническая академия им. С. М. Кирова. – Ленинград, 1951. – 24 с.](#)

Бершадский, А. Л. Планирование и расчет производства строительных деталей / А. Л. Бершадский. – Москва : Гослесбумиздат, 1932. – 271 с.

Бершадский, А. Л. Пособие для практических занятий по расчету производительности и мощности лесопильной рамы / А. Л. Бершадский ; Архангельский лесотехнический институт им. В. В. Куйбышева, Кафедра механической технологии древесины. – Архангельск: [АЛТИ], 1939. – 34 с.

Бершадский, А. Л. Применение повышенных скоростей резания в лесопилении. (Скоростное пиление с пониженным энергопотреблением) / А. Л. Бершадский. – Минск: ГИЗ БССР, 1952. – 36 с.

Бершадский, А. Л. Рабочая книга по деревообработке / А. Л. Бершадский, Д. М. Орлов. – Москва : Гослестехиздат, 1935. – 120 с.

Бершадский, А. Л. Расчет оптимальных режимов работы деревообрабатывающих станков / А. Л. Бершадский. – Москва : Гослестехиздат, 1944. – 36 с.

Бершадский, А. Л. Расчет режимов резания древесины / А. Л. Бершадский. – Москва : Лесная промышленность, 1967. – 174 с.

Бершадский, А. Л. Расчеты мощности и производительности лесопильных рам (графический метод) / А. Л. Бершадский. – Москва ; Ленинград : Гослестехиздат, 1947. – 24 с.

[Бершадский, А. Л. Резание древесины: учебное пособие для студентов вузов по спец. «Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности» / А. Л. Бершадский, Н. И. Цветкова. – Минск : Вышэйшая школа, 1975. – 303 с.](#)

Бершадский, А. Л. Резание древесины : учебное пособие для лесотехнических вузов и факультетов / А. Л. Бершадский. – Москва ; Ленинград : Гослесбумиздат, 1958. – 328 с.

Бершадский, А. Л. Резание древесины : учебник для вузов / А. Л. Бершадский. – Ленинград : Гослесбумиздат, 1959. – 328 с.

Бершадский, А. Л. Резание древесины : учебное пособие для лесотехнических вузов и факультетов / А. Л. Бершадский. – Москва ; Ленинград : Гослесбумиздат, 1956. – 328 с.

Бершадский, А. Л. Резание как технологический процесс : конспект лекций по теории резания дерева / А. Л. Бершадский. – Москва : Гипроцветмет, 1934. – 130 с.

Бершадский, А. Л. Резание как технологический процесс / А. Л. Бершадский. – Москва : ВНИТОЛЕС, 1934.

Бершадский, А. Л. Справочник номографических расчетов режимов резания (распиловка, фрезерование, строгание) / А. Л. Бершадский. – Москва ; Ленинград : Гослесбумиздат, 1950. – 73 с.

Бершадский, А. Л. Справочник по расчету режимов резания древесины / А. Л. Бершадский. – Москва : Гослесбумиздат, 1962. – 123 с.

Бершадский А. Л. Теория определения удельной работы при продольно-торцевом резе сосны [рукопись] : дис. ... канд. техн. наук / А. Л. Бершадский ; Архангельский лесотехнический институт им. В. В. Куйбышева. – Архангельск, 1939. – 42 с.

Материалы научно-технической конференции по итогам научных работ 1968 года : краткие сообщения / Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова ; [редкол.: В. Е. Вихров и др. ; отв. за вып. : В. В. Астахов, А. А. Барташевич]. – Минск : БТИ им. С. М. Кирова, 1969. – 334 с.

Оборудование и инструмент / А. Л. Бершадский [и др.]. – Москва : Лесная промышленность, 1969. – 389 с. – (Библиотечка деревообработчика).

Сборник научных трудов. Вып. XI. / А. Л. Бершадский [и др.] ; Белорусский лесотехнический институт имени С. М. Кирова . – Минск : Изд-во БГУ им. В. И. Ленина, 1959. – 117 с.

Сборник работ Архангельского лесотехнического института. Ч. 1 / [редкол.: В. А. Горохов (отв. ред.) и др.] ; Архангельский лесотехнический институт. – Архангельск : АЛТИ, 1936. – 27 с.

Смирнов, А. А. Метод определения удельной работы резания древесины / А. А. Смирнов, А. Л. Бершадский. – Архангельск : АЛТИ, 1939.

Статьи

Бершадский, А. Л. Анализ формул для расчета посылок / А. Л. Бершадский // Сборник научных работ / Белорусский лесотехнический институт им. С. М. Кирова. – Минск : Изд-во БГУ им. В. И. Ленина, 1958. – Вып. IX. – С. 161-164.

Бершадский, А. Л. Арифметика и геометрия станочника / А. Л. Бершадский // Деревообработка. – 1934. – № 8. – С. 24-25 ; № 9. – С. 13-14 ; № 10. – С. 34-35 ; № 12. – С. 23-24.

Бершадский, А. Л. Взаимосвязь между основными факторами процесса механической обработки древесины резанием и графики скоростей как паспортные характеристики станков / А. Л. Бершадский // Сборник научных трудов / Белорусский лесотехнический институт им. С. М. Кирова. – Минск : Изд-во БГУ им. В. И. Ленина, 1956. – Вып. VIII. – С. 137-148.

Бершадский, А. Л. Влияние скорости резания на удельную работу при стружкообразовании / А. Л. Бершадский // Деревообрабатывающая промышленность. – 1955. – № 9. – С. 9-11.

Бершадский, А. Л. Вопросы теории резания / А. Л. Бершадский // Лесопромышленное дело. – 1932. – № 11-12. – С. 788-791

Бершадский, А. Л. Десять лет работы факультета механической обработки древесины Архангельского лесотехнического института / А. Л. Бершадский // Механическая обработка древесины. – Москва : Гослестехиздат, 1940. – № 1. – С. 42-43.

Бершадский, А. Л. Единая формула для сил резания при продольно-торцевом резании / А. Л. Бершадский // Механическая технология древесины : сборник статей. – Минск : Вышэйшая школа. – 1971. – Вып. 1. – С. 79-82.

Бершадский, А. Л. Еще о статье «Определение удельной работы резания древесины K_v » / А. Л. Бершадский // Механическая обработка древесины. – Москва : Гослестехиздат, 1940. – № 8. – С. 46.

Бершадский, А. Л. Еще о теории резания / А. Л. Бершадский // Лесопромышленное дело. – 1933. – № 4. – С. 257-260.

Бершадский, А. Л. К вопросу анализа и расчета режимов продольного пиления (древесины) дисковыми пилами / А. Л. Бершадский // Научные труды ЦНИИМОД за 1963 г. – Москва : ЦНИИМОД, 1964. – Вып. 18. – С. 17-40.

Бершадский, А. Л. К вопросу увеличения производительности станков / А. Л. Бершадский // Сборник научных трудов. / Белорусский лесотехнический институт им. С. М. Кирова. – Минск : ГИЗ БССР, 1957. – Вып. X. – С. 285-289.

Бершадский, А. Л. К вопросу о резании древесины / А. Л. Бершадский // Лесопромышленное дело. – 1932. – № 10. – С. 705-714.

Бершадский, А. Л. Критика основных положений в теории резания проф. М. А. Дешевого / А. Л. Бершадский // Механическая обработка древесины. – Москва : Гослестехиздат, 1934. – № 8. – С. 46-52.

Бершадский, А. Л. О давлениях, действующих на резец при обработке древесины / А. Л. Бершадский // Деревообрабатывающая промышленность. – 1955. – № 4. – С. 7-9.

Бершадский, А. Л. О работах М. Дешевого и Д. Конюхова / А. Л. Бершадский, Н. Н. Сурodeйкин // Механическая обработка древесины. – 1936. – № 5. – С. 57-61.

Бершадский, А. Л. О работе Макса Мейера / А. Л. Бершадский // Лесопромышленное дело. – 1933. – № 8. – С. 431-433.

Бершадский, А. Л. О расчете режимов продольного пиления / А. Л. Бершадский // Лесная промышленность. – 1964. – № 12. – С. 8-13.

Бершадский, А. Л. О формулах ЦНИИМОД / А. Л. Бершадский, С. Е. Дегтев // Лесная индустрия. – 1938. – № 4. – С. 63.

Бершадский, А. Л. Общий закон резания / А. Л. Бершадский // Деревообрабатывающая промышленность. – 1961. – № 8. – С. 7-10.

Бершадский, А. Л. Определение удельной работы резания древесины K_{γ}^e (в порядке обсуждения) / А. Л. Бершадский // Механическая обработка древесины. – Москва : Гослестехиздат, 1940. – № 3. – С. 13-26.

Бершадский, А. Л. Проблемы механической технологии древесины / А. Л. Бершадский // 25 лет Белорусского лесотехнического института им. С. М. Кирова (1930-1955). – Минск : Изд-во БГУ им. В. И. Ленина, 1957. – С. 77-85.

Бершадский, А. Л. Процесс строгания в изложении проф. М. А. Дешевого / А. Л. Бершадский // Механическая обработка древесины. – Москва : Гослестехиздат, 1934. – № 11. – С. 70-76.

Бершадский, А. Л. Работа резания в рамных лесопилках / А. Л. Бершадский // Лесопромышленное дело. – 1933. – № 5. – С. 298-230.

Бершадский, А. Л. Расчет посылок с учетом всех факторов процесса рамной распиловки / А. Л. Бершадский // Сборник научных трудов / Белорусский лесотехнический институт им. С. М. Кирова. – Минск : Изд-во БГУ им. В. И. Ленина, 1959. – Вып. XI. – С. 3-10.

Бершадский, А. Л. Расчет сил резания, подачи и производительности при продольно-торцевом резании / А. Л. Бершадский // Механическая технология древесины : сборник статей. – Минск : Вышэйшая школа, 1968. – С. 3-15.

Бершадский, А. Л. Резание как технологический процесс при продольной распиловке и строжке / А. Л. Бершадский // Сборник работ Архангельского лесотехнического института. – Архангельск : Севкрайгиз, 1934. – Ч. 1. – С. 22-37.

Бершадский, А. Л. Соотношение основных элементов при строжке / А. Л. Бершадский // Лесная промышленность. – 1930. – № 1.

Бершадский, А. Л. Стахановско-мусиновские посылки и анализ факторов, влияющих на производительность лесорамы / А. Л. Бершадский // Механическая обработка древесины. – 1936. – № 3.

Бершадский, А. Л. Теория резания / А. Л. Бершадский // Лесопромышленное дело. – 1932. – № 2. – С. 91-95

Бершадский, А. Л. Углы и коэффициенты трения при резании древесины // Промышленность Белоруссии. – 1968. – № 11.

Бершадский, А. Л. Эмпирическая теория резания древесины / А. Л. Бершадский // Сборник работ Архангельского лесотехнического института имени В. В. Куйбышева. – 1940. – С. 67-77.

[Дешевой, М. А. Ответ на открытое письмо проф. А. Л. Бершадского / М. А. Дешевой // Механическая обработка древесины. – Москва : Гослестехиздат, 1934. - № 5. – С. 53-58.](#)

Воспоминания

[Глебов, И. Т. Вклад школы А. Л. Бершадского в развитие науки о резании древесины / И. Г. Глебов // Труды БГТУ. Сер. 2, Лесная и деревообрабатывающая промышленность. – Минск : БГТУ, 2016. – № 2. – С. 242-277.](#)

Цветкова, Н. И. Александр Львович Бершадский / Н. И. Цветкова // Белорусская лесная газета. – 1995. – октябрь (№ 40). – С. 4.

[Глебов, И. Т. Развитие науки о резании древесины / И. Г. Глебов // Деревообработка : технологии, оборудование, менеджмент XXI века : труды X международного евразийского симпозиума / Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2015. – С. 131-137.](#)

[Пашков, В. К. Беседа профессора А. Л. Бершадского по резанию древесины / В. К. Пашков // Деревообработка : технологии, оборудование, менеджмент XXI века : труды IX международного евразийского симпозиума / Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2014. – С. 175-181.](#)