



Научно-проектное и производственное
предприятие Пермского края
ИНН 5918219420
e-mail: ooo_freza@mail.ru

Председателю диссертационного совета 24.2.424.01,
д.т.н., профессору кафедры технологии и
оборудования лесопромышленного производства
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет»

Герц Эдуарду Федоровичу

e-mail: d21228102@yandex.ru

Юридический адрес: 620100, г. Екатеринбург, ул.
Сибирский тракт, 37

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
технических наук

ДУЖЕВСКОГО ИГОРЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА

на тему: **«Совершенствование конструкции грузозахватных устройств для
перемещения изделий из древесины»,**

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного
хозяйства и переработки древесины»

Диссертационная работа посвящена актуальной теме по повышению
надежности перемещения без повреждения поверхности древесины из-за
контактного взаимодействия путём разработки конструкции фрикционно-
зажимных грузозахватных устройств с самозажимными упругоподатливыми
контактными элементами с улучшенными триботехническими
характеристиками.

Научная идея соискателя из-за увеличения роста потребления
древесины у покупателей, а также возрастающий спрос и увеличение объемов
производства, которое ведет к интенсификации производственных процессов
в деревообрабатывающей промышленности Российской Федерации и
вызывает необходимость разработки и создания новых технических и
технологических решений для ускорения, повышения качества при
выполнении грузотранспортных перевозок.

Для достижения цели исследования автором разработаны
математические модели контактного взаимодействия древесины с
ошпированными контактными элементами грузозахватных устройств и с
самозажимными грузозахватными устройствами оснащенных
упругоподатливыми контактными элементами, создана методика проведения
экспериментальных исследований определения коэффициента сцепления
ошпированных контактных элементов и коэффициента трения
упругоподатливых контактных элементов с поверхностью изделий из
древесины с учетом анизотропных и реологических свойств древесины.

В работе широко представлены материалы контактного взаимодействия
ошпированных и упругоподатливых контактных элементов с поверхностью
древесины. Рассмотрено контактное взаимодействие клинового контактного
элемента с покрытием из упругоподатливого материала фрикционно-
зажимного грузозахватного устройства с древесиной. Рассмотрены вопросы

трения покоя и скольжения при работе фрикционно-зажимных грузозахватных устройств. Установлены факторы, влияющие на величину коэффициента трения. Предложены решения грузозахватного устройства в технологических процессах деревообрабатывающих производств, которое позволяет обеспечить надежное перемещение без повреждения кромок и лицевой контактной поверхности древесины, сохранить качество изделий и практически избежать рекламаций.

Достоверность полученных результатов и выводов обеспечивается анализом литературных источников, применением апробированных методик и современного оборудования при экспериментальных исследованиях, апробацией результатов исследований на международной, ежегодных всероссийских научно-практических конференциях и в журналах ВАК, достаточной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований с выводами других научных авторов.

Изучение автореферата позволяет сделать вывод о том, что соискателем решена актуальная для лесной промышленности проблема, теоретические и экспериментальные исследования проведены корректно, по постановке задач, их решению и значимости результатов является научно-квалификационной работой, обладает новизной и практической значимостью. Автореферат диссертации написан грамотно, научные результаты представлены в логической последовательности и обоснованы. Научные результаты и выводы имеют достаточно широкую апробацию и опубликовано 12 работ, в том числе 2 в изданиях по перечню ВАК, получены 2 патента на изобретение, а также результаты исследований предложены АО «ЦС «Звездочка», применены в учебном процессе САФУ имени М.В. Ломоносова.

Вывод: Представленная диссертационная работа **«Совершенствование конструкции грузозахватных устройств для перемещения изделий из древесины» Дужежского Игоря Александровича** соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, а он заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Кандидат технических наук по специальности 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства», директор научно-проектного производственного предприятия ООО «ФРЕЗА» 617430, Пермский край, Кунгурский р-н, с Сыльвенск, ул. Зеленая, д. 20, E-mail: ooo_freza@mail.ru

Домашний адрес: 614017, г. Пермь, ул. Куфониной, д. 32, кв. 75, E-mail: zzverdvd@mail.ru

Сергеев
Андрей
Сергеевич



11.06.2025 г.

Я, Сергеев Андрей Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

/ Сергеев А.С.

11.06.2025 2