

ОТЗЫВ **на автореферат диссертации**

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

Дужевского Игоря Александровича

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

Актуальность темы исследования

Древесина достаточно сложный материал для транспортировки и перемещения из-за ряда особенностей, таких как, неоднородное строение, пластичность, податливость, относительно небольшая прочность и твердость. Существующие технологические процессы и операции по перемещению, изделий из древесины, клееных деревянных конструкций и др. видов изделий могут приводить к различным повреждениям или имеют высокую трудоемкость. Поэтому задача повышения надежности перемещения без видимых следов контактного взаимодействия на поверхности древесины является актуальной и может быть решена разработкой и созданием конструкций фрикционно-зажимных грузозахватными устройствами с самозажимными упругоподатливыми контактными элементами с улучшенными триботехническими характеристиками. Сформулированная автором цель исследования - «совершенствование конструкции фрикционно-зажимных ГЗУ для перемещения изделий из древесины, оснащенных КЭ с улучшенными триботехническими характеристиками, с учетом строения и анизотропных свойств древесины, выполненными с применением субтрактивных и аддитивных технологий» актуальна для лесного комплекса Российской Федерации.

Достижение поставленной цели

Материалы рассмотренного автореферата свидетельствуют о том, что его автор на высоком научном уровне выполнил комплекс теоретических и экспериментальных исследований, разработал математические модели контактного взаимодействия древесины с ошипованными контактными элементами грузозахватных устройств и контактного взаимодействия с древесиной самозажимных грузозахватных устройств, оснащенных упругоподатливыми контактными элементами и получил результаты соответствующие поставленной цели.

Научная и практическая значимость исследования

В результате выполненных автором исследований были предложены новые конструкции самозажимных грузозахватных устройств с ошипованными контактными элементами, позволяющие качественно и надежно перемещать изделия из древесины, разработана инженерная методика определения величины коэффициента трения при взаимодействии древесины с самозажимными грузозахватными устройствами, оснащенными контактными элементами из упругоподатливого материала на основе силиконовой резины.

Диссертационная работа отличается несомненной научной новизной, которая подтверждается наличием 2 патентов на изобретение.

Результаты работы апробированы на 5 научно-практических конференциях российского и международного уровня, основные результаты теоретических и экспериментальных исследований рекомендованы для внедрения в АО «ЦС «Звездочка» и в учебный процесс Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова.

Изучение автореферата *«Совершенствование конструкции грузозахватных устройств для перемещения изделий из древесины»* позволяет сделать вывод о том, что по постановке задач, их решению и значимости результатов является научно-квалификационной работой, обладает новизной и практической значимостью.

Публикации автора

Опубликованные соискателем работы по теме диссертационного исследования отражены в 12 научных работах, в том числе в 2 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и в полной мере охватывают основные положения работы, отраженные в автореферате.

Замечание по автореферату

В автореферате отсутствует оценка эффективности применения новых конструкций грузозахватных устройств для перемещения древесины по сравнению с существующими конструкциями.

Общие выводы

Высказанное замечание не снижает значение выполненных автором исследований, является дискуссионными и может быть обсуждено в процессе защиты диссертации.

В целом, диссертационная работа *«Совершенствование конструкции грузозахватных устройств для перемещения изделий из древесины»* Дужежского Игоря Александровича соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ.

Внедрение представленных в автореферате результатов исследований вносит значительный вклад в развитие лесного комплекса РФ, соискатель Дужежский Игорь Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Директор ООО «НПФ «Стройэксперт»,
канд. техн. наук, доцент

614990, г. Пермь, ул. Строителей, д.36-6
тел. 8(912)-883-62-81.
e-mail: vlivkl@mail.ru



Клевеко
Владимир
Иванович

06 июня 2025 г.