

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дужевского Игоря Александровича «Совершенствование конструкции грузозахватных устройств для перемещения изделий из древесины» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Исследования Дужевского Игоря Александровича посвящены актуальной теме совершенствования конструкции грузозахватных устройств (ГЗУ) для перемещения изделий из древесины.

Научная новизна заключается в том, что впервые были определены граничные условия несущей способности ошипованных контактных элементов (КЭ) ГЗУ из металлических и полимерных материалов при перемещении изделий из древесины, создана математическая модель определения величины коэффициента трения упругоподатливых силиконовых КЭ самозажимных ГЗУ при взаимодействии с поверхностью древесины, впервые установлены зависимости величины коэффициента трения упругоподатливых КЭ ГЗУ на основе силиконовой резины с поверхностью древесины с учетом величины контактного давления и особенностей строения древесины.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что предложены новые конструкции самозажимных ГЗУ с ошипованными КЭ, разработана инженерная методика определения величины коэффициента трения при взаимодействии древесины с самозажимными ГЗУ, оснащенными КЭ из упругоподатливого материала на основе силиконовой резины. Предложены новые конструкции самозажимных ГЗУ с КЭ из упругоподатливого материала с улучшенными триботехническими характеристиками для перемещения изделий из древесины при выполнении логистических операций.

Достоверность и обоснованность результатов исследования обеспечивается применением апробированных методик, современным инструментальным сопровождением, согласованностью и приемлемой сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований с выводами работ других авторов.

По результатам исследований опубликовано 12 работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получено 2 патента РФ на изобретение.

Существенных замечаний по автореферату диссертации нет.

Автореферат и диссертация Дужевского Игоря Александровича «Совершенствование конструкции грузозахватных устройств для перемещения

изделий из древесины» соответствуют предъявляемым требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

И.о. зав. кафедрой «Теплоэнергетики
и теплотехники» ФГАОУ ВО «Северный (Арктический)
федеральный университет имени М.В. Ломоносова»
доктор технических наук, профессор (05.21.01 – Технология
и машины лесозаготовок и лесного хозяйства)



Любов Виктор Константинович

14.06.2025 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет
имени М. В. Ломоносова».

163002, Российская Федерация, г. Архангельск, набережная Северной Двины,
17

Телефон: +7-(8182)-21-61-75; 8(921)298-70-38

E-mail: v.lubov@narfu.ru

