

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Дужеvского Игоря Александровича

«Совершенствование конструкции грузозахватных устройств для перемещения изделий из древесины», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Диссертационная работа Дужеvского Игоря Александровича посвящена актуальной теме исследования – совершенствование конструкции грузозахватных устройств для перемещения изделий из древесины. Тенденция роста потребления древесины, возрастающий спрос и увеличение объемов производства вызывает необходимость разработки и создания новых технических и технологических решений для выполнения грузотранспортных операций перемещения с сохранением качества кромок и лицевой поверхности перемещаемого объекта – изделия из древесины. Одним из направлений является обеспечение надежного и качественного взаимодействия ошипованных контактных элементов с грузозахватным устройством.

Предлагаемая соискателем конструкция, обеспечивает высокую надежность перемещения изделий без видимых следов контактного взаимодействия на поверхности древесины, что является актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке и создании конструкций фрикционно-зажимных грузозахватных устройств с самозажимными упругоподатливыми контактных элементов с улучшенными триботехническими характеристиками, приведены и установлены зависимости величины коэффициента трения упругоподатливых контактных элементов грузозахватных устройств на основе силиконовой резины с поверхностью древесины с учетом величины контактного давления и особенностей строения древесины

В диссертации представлены достаточно обширные и научно-обоснованные результаты исследований по определению величины коэффициента трения при взаимодействии древесины с самозажимными грузозахватными устройствами, оснащенными контактными элементами из упругоподатливого материала на основе силиконовой резины. Автор предложены новые конструкции самозажимных грузозахватных устройств с контактными элементами из упругоподатливого материала с улучшенными триботехническими характеристиками для перемещения изделий из древесины при выполнении логистических операций.

Практическое значение проведенных исследований подтверждено положительными результатами промышленного испытания в АО «ЦС «Звездочка».

Автореферат диссертации содержит все требуемые пункты, отражающие основное содержание диссертационной работы, в частности - обоснование актуальности темы, постановку цели и задач исследования, методы исследования. Также обосновывается научная новизна и достоверность полученных результатов. В каждой главе автореферата диссертации лаконично выделены основные результаты работы. Все полученные выводы направлены на решение поставленной в диссертации цели.

Автореферат излагается как единый, логически связанный между собой материал, для облегчения понимания решаемых в работе задач хорошо проиллюстрирован.

Научный уровень представленной на отзыв работы характеризует ее автора как высококвалифицированного специалиста, владеющего современными методами исследований. Результаты работы прошли апробацию на международных и всероссийских

форумах, конференциях и симпозиумах. По материалам исследования опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 патента РФ на изобретение.

Вместе с тем по тексту автореферата сделаны следующие замечания:

1. В 5 задаче исследований (стр. 5) говорится о подготовке натуральных образцов контактных элементов грузозахватных устройств с различным исполнением контактной поверхности. Каким образом проводилась подготовка и какие граничные условия предполагались?

2. Были поставлены 6 задач исследований (стр. 4 и 5), а общих выводов и рекомендаций 10 (стр. 17 и 18). Возможно ли было объединить некоторые выводы?

Сделанные замечания не являются принципиальными и не снижают ценности и общего положительного восприятия проделанной работы. Считаю, что по теоретическому уровню и полученным результатам представленная диссертационная работа Дужевского Игоря Александровича на тему – «Совершенствование конструкции грузозахватных устройств для перемещения изделий из древесины» отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Дужевский Игорь Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Отзыв подготовил

Профессор кафедры «Автомобильные дороги и мосты»
ФГАОУ ВО «Пермский национальный
исследовательский политехнический университет»,
академик РАТ, доктор технических наук, профессор.

Защита по научной специальности 05.21.01 –
«Технология и машины лесозаготовок и лесного
хозяйства».

614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, д.29,
телефон/факс +7 (342) 2-198-065

E-mail: ustu@pstu.ru; enter@pstu.ru

Домашний адрес: 614104, г. Пермь, ул.Рославльская, д.1

Бургутдинов
Альберт
Масугутович

Я, Бургутдинов Альберт Масугутович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.424.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», и их дальнейшую обработку.

Подпись доктора технических наук Бургутдинова А.М. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета ПНИПУ

02.06.2025 г.



В.И. Макаревич