

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

В технологических процессах изготовления, транспортировки и монтажа крупногабаритных изделий из массивной и клееной древесины предусмотрены транспортно-логистические операции, которые выполняются с помощью технических решений грузозахватных устройств, предназначенных для перемещения изделий с высокой контактной прочностью поверхности. Это может привести к повреждению изделий из древесины и не обеспечить требуемого уровня надежности и безопасности при транспортировке изделий из древесины. Задача повышения надежности перемещения без видимых следов контактного взаимодействия на поверхности древесины является актуальной.

Автором диссертационного исследования научно обосновано применение фрикционно-зажимного грузового захватного устройства (ГЗУ) с самозажимными упругоподатливыми контактными элементами (КЭ) с улучшенными триботехническими характеристиками, определены граничные условия несущей способности ошипованных КЭ ГЗУ из металлических и полимерных материалов при перемещении изделий из 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. Автором 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. Конструктивные решения закреплены патентами Российской Федерации.

Особого внимания заслуживает разработанная математическая модель определения величины коэффициента трения упругоподатливых силиконовых КЭ самозажимных ГЗУ при взаимодействии с поверхностью древесины

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением современных математических средств обработки результатов экспериментальных исследований, передового инструментального сопровождения, согласованностью и приемлемой сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Содержание автореферата представлено доступным языком и представляет собой единый, логичный материал. Представленные результаты и сформулированные выводы подтверждают достижение поставленной цели.

Однако следует отметить следующие замечания по тексту автореферата.

1. Не вполне обоснован выбор для проведения экспериментальных исследований образцов из древесины сосны и лиственницы.

2. Следовало бы более подробно указать факторы принятые постоянными при проведении исследований контактных элементов грузозахватных устройств из полимерных материалов

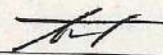
Однако указанные замечания не снижают уровень достижений диссертанта по совершенствованию конструкции фрикционно-зажимных грузозахватных устройств, оснащенных контактными элементами с улучшенными триботехническими характеристиками.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Дужевского Игоря Александровича «Совершенствование конструкции грузозахватных устройств для перемещения изделий из древесины» является самостоятельным, обоснованным и завершенным исследованием. Автореферат отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного в новой редакции постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. №842, а автор диссертации Дужевский Игорь Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 - Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

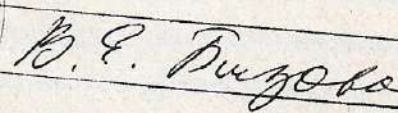
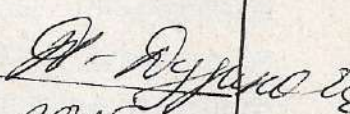
Кандидат технических наук
(научная специальность 05.21.05
«Древесиноведение, технология и
оборудование деревопереработки»), доцент
доцент кафедры «Интерьер и оборудование»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургская
государственная художественно-
промышленная академия имени А.Л.
Штиглица».

Почтовый адрес: 191028, Россия,
г. Санкт-Петербург, Соляной переулок, 13
Тел. +7(981)122-05-39
E-mail: mapana@inbox.ru

Бызов Виктор Евгеньевич


подпись



Подпись	
Заверяю	
Начальник управления кадров и делопроизводства	
Дата	10.06.2015