

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ЭСКИНА ВЛАДИСЛАВА ДМИТРИЕВИЧА

«Получение плитных материалов без связующих веществ из коры сосны обыкновенной», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 4.3.4. – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Актуальность темы исследования. Диссертационная работа Эскина Владислава Дмитриевича посвящена решению актуальной научно-технической задачи эффективной переработки отходов окорки древесного сырья в плитные материалы без использования синтетических связующих. Актуальность работы обусловлена потребностью современной лесоперерабатывающей промышленности в экологически безопасных и ресурсосберегающих технологиях. Переработка древесной коры в плитные материалы позволит одновременно решить проблему утилизации отходов, а также снизить потребление деловой древесины и создать конкурентоспособную продукцию для строительной и мебельной отраслей промышленности.

Научная новизна. Автором впервые исследованы процессы формирования структуры плит за счет аутогезионного взаимодействия гидродинамически обработанной коры сосны обыкновенной. Предложена авторская схема образования структуры плиты из коры. Экспериментальным путем установлены закономерности влияния параметров гидродинамической обработки коры и горячего прессования корьевых плит без связующих на свойства готовых материалов.

Теоретическая значимость. Заключается в установлении закономерностей формирования структуры плит из частиц коры сосны обыкновенной, подвергнутых гидродинамической обработке.

Практическая значимость. Состоит в том, что разработанная технология позволяет переработать отходы окорки древесины в плитные материалы с высокими физико-механическими свойствами без применения синтетических связующих. Также благодаря возможности варьирования технологических параметров возможно получения плит с заранее заданными свойствами. Результаты исследований апробированы на действующих предприятиях отрасли ООО «БИОЛЕСПРОМ» и ООО «Демьяновский завод ДВП».

Достоверность проводимых исследований. Обеспечивается большим массивом экспериментальных исследований и статистической обработкой полученных данных в программном математическом продукте STATGRAPHICS Centurion. Результаты исследований отражены в 2 статьях

из перечня рецензируемых научных изданий ВАК РФ, в патенте РФ и представлены автором на 11 всероссийских и международных конференциях.

Соответствие паспорту специальности. Диссертационная работа Эскина В. Д. соответствует паспорту специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины» (п. 4 – Технология и продукция в производствах: лесохозяйственном, лесозаготовительном, лесопильном, деревообрабатывающем, целлюлозно-бумажном, лесохимическом и сопутствующих им производствах).

Вопросы по содержанию автореферата:

1. Предполагает ли разработанная технология возможность использования отходов окорки других древесных пород для получения плитных материалов, например, лиственных (береза, осина)?

2. Из содержания автореферата не понятно, проводилось ли сравнение стоимости разработанных плитных материалов из коры с представленными на рынке аналогами?

Заключение. Высказанные замечания не снижают ценности работы, автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы и достоин положительной оценки. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Эскин Владислав Дмитриевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Профессор кафедры «Архитектура и дизайн изделий из древесины» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», доцент, доктор технических наук по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.

Руслан Ромелевич Хасаншин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул.

Карла Маркса, дом 68

Телефон: +7 (8172) 23-16-00

E-mail: r

Подпись *Хасаншин*

удостоверяю.
Начальник отдела
кадрового делопроизводства
«КНИТУ»
И.А. Храмова
05 2016 г.