

В диссертационный совет 24.2.312.10 при
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический
университет»
Ученому секретарю Е.И. Байгельдиевой.

ОТЗЫВ

на автореферат Руслана Рафаиловича Фахрутдинова на тему «Разработка трехслойного стенового материала на основе древесно-полимерного композита», 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.

Создание эффективных теплоизоляционных материалов, способных существенно повысить энергоэффективность зданий и снизить затраты на их строительство, является одной из важных тем исследований российских ученых, направленных на установление их эксплуатационных показателей в зависимости от состава и технологических параметров процесса производства теплоизоляционных материалов. Поэтому цель работы, сформулированной автором, является актуальной.

В рамках представленной работы автором рассмотрены актуальные теоретические и практические вопросы по теме представленной работы.

Сформулированная автором цель работы, достигнута в работе путем решения логично сформулированных задач. Аналитический обзор имеющихся научных и технологических сведений по данному вопросу и экспериментальные исследования позволили разработать методику исследований физико-механических свойств теплоизоляционных материалов, провести их исследование и предложить технологию получения нового материала.

Представленные в работе позиции научной новизны и практической значимости, содержание опубликованных полученных результатов и их апробация свидетельствуют о значительном вкладе автора в теорию и технологию создания теплоизоляционных материалов.

В качестве замечания можно отметить отсутствие данных по экологической безопасности применения изоционата в период производства предложенного материала.

В целом, автореферат дает целостное представление о работе, а представленный в автореферате материал, выводы, список публикаций свидетельствуют о том, что выполненная автором диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержит новые научные и практические результаты, внедрение которых вносит значительный вклад в повышение эффективности производства теплоизоляционных материалов.

Автор диссертационной работы Руслан Рафаилович Фахрутдинов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Отзыв подготовил, Бирман Алексей Романович доктор техн. наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»), профессор кафедры технологии лесозаготовительных производств ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.Кирова.

Почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5.
Тел. раб. 8(812) 670-93-21.
E-mail: birman1947@mail.ru

24 ноября 2024 года

Визирь /Бирман А.Р./



Вход. № 05-8320
« 13 » 12 20 24 г.
подпись *С.Р.И.*