

Отзыв

на автореферат диссертации Фахрутдинова Руслана Рафаиловича «Разработка трёхслойного стенового материала на основе древесно-полимерных композитов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

На современном этапе развития строительной отрасли вопросы ресурсосбережения и энергоэффективности приобретают особую актуальность, особенно в контексте разработки экологически безопасных материалов, которые позволят снизить негативное воздействие на окружающую среду и оптимизировать использование отходов древесной промышленности. Тема диссертационного исследования Р.Р. Фахрутдинова является своевременной и актуальной, так как разработка древесно-полимерных композитов (ДПК) с улучшенными теплофизическими и прочностными характеристиками, особенно в условиях комплексной утилизации полимерных и древесных отходов, представляет значительный научный и прикладной интерес.

В работе получен ряд интересных для науки и в особенности для промышленности результатов по обоснованию параметров процесса получения трёхслойного стенового материала.

В качестве замечаний по работе можно отметить следующие:

1. В работе следовало бы учесть коэффициенты теплового расширения материалов, влияющих на надежность и безопасность конструкций.
2. Непонятно чем обусловлен выбор технологической добавки в виде технического углерода N330.

Сделанные замечания не затрагивают суть представленной работы и основных выводов, сделанных по результатам её выполнения, а носят дискуссионный или рекомендательный характер.

Представленная к защите диссертационная работа на тему «Разработка

трёхслойного стенового материала на основе древесно-полимерных композитов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, внедрение результатов которой позволит внести значительный вклад в технологическое развитие лесопромышленного комплекса Российской Федерации и снизить риски загрязнения окружающей среды, соответствует критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание учёной степени кандидата наук, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции), а её автор Фахрутдинов Руслан Рафаилович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Отзыв подготовил: Рыбин Борис Матвеевич, доктор технических наук (05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»), профессор, профессор кафедры древесиноведения и технологии деревообработки ФГБОУ ВО «Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана (МГУЛ)».

Почтовый адрес: 141005, Московская обл., г. Мытищи, ул. 1-я Институтская, д. 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана (МГУЛ)».

E-mail: rybin@bmstu.ru

«25» ноября 2024 г.

Б.М. Рыбин

Вход. № 05-8321
« 13 » 12 20 24 г.
подпись 

