

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фахрутдинова Руслана Рафаиловича на тему: «Разработка трехслойного 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.

Научно-практический интерес представляют разработки, позволяющие утилизировать отходы древесины и полимеров, способных существенно улучшить эксплуатационные характеристики в строительстве на основе использования недорогих материалов.

Поэтому, изучение процессов создания теплоизоляционных материалов на основе использования отходов, которые адаптированы к конкретным климатическим условиям, являются актуальной задачей.

Автореферат, представленный на отзыв, содержит достаточное для характеристики диссертационной работы количество информации о проведенных исследованиях.

Диссертация, судя по автореферату, имеет все атрибуты методического характера, включая формулировку цели, определение предмета и методов исследований, оценку достоверности и практической значимости.

Задачи исследований сформулированы с учетом практической направленности диссертации, имеющей конечной целью разработку и научное обоснование технологии производства строительных материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками на основе древесины и полимерных композитов,

Научная новизна и положения, выносимые на защиту, отражают суть работы.

Практическая значимость работы несомненна.

Работа имеет достаточный уровень апробации, а ее основные положения достаточно полно отражены в публикациях автора.

Необходимо отметить, что в работе представлены патенты на изобретения.

В качестве положительной особенности отметим, что работа принята к внедрению в ООО НПО «Политехнологии» (г. Казань) и в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

К сожалению, анализ содержания автореферата показал, что в нем слабо представлены зарубежные ученые, по существу затрагиваемых в диссертации проблем.

Желательно, рисунки и график в автореферате представлять крупнее.

Отмеченные замечания не снижают качества диссертационной работы и не влияют на положительную оценку работы в целом.

Общее заключение

Диссертация на тему «Разработка трехслойного стенового материала на основе древесно-полимерных композитов» является законченным научным трудом, в котором выполнены исследования по созданию и технологии получения теплоизоляционных материалов, повышающих эффективность в строительстве; соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее 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».

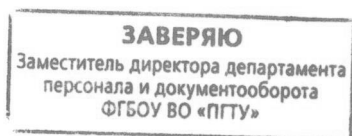
Доктор технических наук
по научной специальности
4.3.4 - Технологии, машины и оборудование
для лесного хозяйства и переработки древесины,
профессор кафедры лесопромышленных и
химических технологий
Поволжского государственного
технологического университета
Царев Евгений Михайлович



Е.М. Царев

42400, Республика Марий Эл, Йошкар-Ола,
пл. Ленина 3, ФГБОУ ВО «ПГТУ» каф. ЛиХТ.
Телефон: 8 927 883 45 26
E-mail: 651020@mail.ru

Даю согласие на обработку персональных данных,
включение их в аттестационное дело соискателя,
вывешивания отзыва на сайт ФГБОУ ВО «КНИТУ».



Шарафутдинова З.Р.

07.11.2024г.

Вход. № 05-8261
« 02 » 12 2024 г.
подпись