

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертационной работы
Юрченко Виталия Викторовича на тему «Композиционный строительный материал из вторичного полиэтилена высокого давления и мелкодисперсных отходов переработки древесины», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия

Переработка древесины характеризуется большими объёмными отходами и использование отходов переработки древесины является целесообразным. Поэтому научные исследования, которые направлены на разработку технологических параметров производства и составов термопластичных древесно-полимерных композитов, с использованием отходов переработки древесины, и вторичного полиэтилена высокого давления и модифицирующих добавок являются актуальными.

В результате теоретических и экспериментальных исследований автором обоснована возможность получения композиционного строительного материала из вторичного полиэтилена высокого давления и мелкодисперсных отходов переработки древесины, включающих модифицирующие добавки, такие как: воск, суперконцентрат LLDPE Coupling agent 04688 и антипирен российской фирмы «ЭкоПирен».

Выполненные исследования позволили установить, что введение в состав модифицирующей добавки воска не только улучшает реологические и технологические свойства перерабатываемых полимеров, но и оказывает существенное влияние на физико-механические свойства и химическое взаимодействие древесной матрицы с полимерным наполнителем.

Определены оптимальные параметры технологических режимов изготовления древесно-полимерного композита.

По результатам исследований разработаны «Рекомендации», определен существенный предполагаемый экономический эффект. Результаты исследований внедрены в учебный процесс в ГБОУ УВО «ДОНИЖТ» при подготовке специалистов по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Замечание по автореферату:


1. В автореферате диссертации отсутствуют данные о применении или моделировании старения данных древесно-полимерных композитов в районах со средней температурой зимнего периода года ниже -5°C и их применения именно в таких условиях.

Указанное замечание не влияет на общую положительную оценку диссертации.

В заключении следует отметить, что в результате выполненных исследований дано новое решение актуальной научной задачи, которая имеет научное и практическое значение. Автореферат дает достаточное представление о проделанной работе и полученных результатах. В целом, диссертация Юрченко Виталия Викторовича представляет собой законченную научную работу, которая отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики, п.2.2.2 «Типового регламента представлена к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и проведения заседаний в советах на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук (утверждено «Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики «15» декабря 2015 года №894»)), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия».

Настоящим я, Лолаев Алан Батразович даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Заместитель директора по инновационному развитию
ФГБУН ФНЦ «Владикавказский научный центр
Российской академии наук»,
главный научный сотрудник КНИО
д.т.н., профессор


А. Б. Лолаев
(подпись)

Подпись д.т.н., профессора

А. Б. Лолаева заверяю

Должность *главный специалист по кадрам
отдела кадров ФНЦ ФНЦ*



Адрес организации:

ФГБУН ФНЦ «Владикавказский научный центр
Российской академии наук»,

Адрес: 363110, РСО-Алания, Пригородный район,
с.Михайловское, ул. Вильямса, 1

Тел.: +7(928) 065-22-64

e-mail: abl-2010@mail.ru