

Отзыв

на автореферат диссертации **Ткаченко Сергея Евгеньевича «ДРЕВЕСНЫЙ СВЕТОПРОПУСКАЕМЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ И ДЕКОРАТИВНЫЙ БЕТОН НА ЕГО ОСНОВЕ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Актуальность диссертации заключается в повышении эффективности декоративных древесобетонов и изделий на их основе. Это соответствует одному из приоритетов государственной политики в области обращения с отходами на период до 2030 года, утвержденных распоряжением Правительства РФ от 2018 года №84-р, а также отраслевой программе «Применение вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов на 2022-2030 годы» от 2022 года № 16133п-П11.

Разработано научно-обоснованное технологическое решение получения древесного светопроницаемого заполнителя делигнификацией и последующей обработкой пропитывающими композициями для бетонных декоративных изделий. Теоретически обоснована и экспериментально подтверждена зависимость между величинами условной вязкости и поверхностного натяжения разработанной масляно-скипидарной композиции и светопроницаемостью и делигнифицированной древесины. Практическая значимость состоит в получении пропитывающего состава на основе растительного масла и скипидара для обработки древесины, обладающего высоким светопропусканием для образцов и являющегося экологически безопасным и доступным.

Дополнены теоретические представления о процессах взаимодействия отбеливающего раствора, воды, органических растворителей, растительных масел и масляно-скипидарной композиции с древесным заполнителем, что подтверждается высокими световыми свойствами.

Для обеспечения внедрения результатов исследований разработаны нормативные документы, проведена опытно-промышленная апробация. Диссертационная работа выполнялась на базе современных методов исследований. Результаты исследования достаточно широко опубликованы. Обоснованность и достоверность результатов исследований сомнений не вызывает. Теоретические и экспериментальные результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы для внедрения при производстве газобетона, а также в учебном процессе при подготовке бакалавров, специалистов и магистров по направлению «Строительство».

Имеется одно замечание по автореферату:

1. *Отсутствуют публикации в моноавторстве, что может свидетельствовать о некоторой несамостоятельности в выполнении исследований.*

Замечание не снижает благоприятного впечатления от работы, выполненной на высоком научном уровне. Диссертация **Ткаченко Сергея Евгеньевича** в соответствии с п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 с изменениями от 20 марта 2021 г. №426) является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Ткаченко Сергей Евгеньевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Даю свое согласие на обработку своих персональных данных и включение их в аттестационное дело **Ткаченко Сергея Евгеньевича**.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, профессор

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», профессор, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45. E-mail: fedyukrs@dvfu.ru



Федюк Р.С.
Иванов В.А.
Иванов 25