

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ткаченко Сергея Евгеньевича «Древесный светопропускаемый наполнитель и декоративный бетон на его основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. «Строительные материалы и изделия»

Актуальность исследования не вызывает сомнений. Проблема утилизации значительных объемов отходов лесопиления и деревообработки (до 60 млн м³ в год) и создание на их основе новых эффективных строительных материалов является важной народнохозяйственной задачей. Разработка технологии получения светопропускаемого древесного наполнителя и декоративного бетона на его основе представляется своевременной и практико-ориентированной.

В ходе диссертационного исследования автором успешно решен комплекс научных и прикладных задач, в числе которых:

Дополнены теоретические представления о механизмах взаимодействия различных химических агентов (отбеливающих растворов, органических растворителей, растительных масел) с древесным наполнителем.

Расширены знания о процессах структурообразования в системе «жидкое стекло – древесный светопропускаемый наполнитель».

Научно обоснованы и подобраны рациональные технологические параметры и рецептуры для получения материала с заданными свойствами.

Разработан экологически безопасный пропитывающий состав на основе растительного масла и скипидара, обеспечивающий высокое светопропускание обработанной древесины.

Основные научные положения и выводы диссертации нашли отражение в серии публикаций автора, в том числе в 6 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, что свидетельствует о достоверности полученных результатов и их соответствии критериям диссертационного исследования.

В качестве пожелания – для светопроводящих изделий хотелось бы знать рекомендованную толщину изделия, через которую будет проходить свет.

Диссертационная работа Ткаченко Сергея Евгеньевича представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, в котором решена значимая научная проблема. Работа соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Ткаченко Сергей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. «Строительные материалы и изделия».

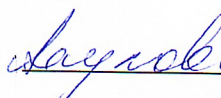
Заведующая кафедрой архитектуры и урбанистики
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»,
доктор технических наук по специальности 2.1.5. «Строительные материалы и изделия»,
профессор
Советник РААСН

Контакты:

153000, г. Иваново, Шереметевский пр-т, 21

Тел.: 8-(963)-152-45-66

E-mail: m_akulova@mail.ru

 Акуллова
Марина Владимировна

28.11.2025

