

Отзыв

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

Диссертационное исследование Ткаченко Сергея Евгеньевича посвящено разработке декоративного бетона на основе древесного светопропускаемого наполнителя.

В ходе исследований разработаны и обоснованы оптимальные параметры обработки древесины для повышения ее светопрозрачности.

Разработан состав декоративного бетона с наибольшими значениями фотометрических свойств и блок-схема технологии его производства.

Внедрение разработанной технологии производства декоративного светопропускаемого бетона на основе отходов деревообработки позволит расширить применение его в строительстве и дизайне, уменьшить количество вторичных ресурсов, улучшить экологическую обстановку.

Работа проведена на высоком научно-методическом уровне с привлечением современных физико-химических методов исследования.

Основные результаты диссертационного исследования докладывались на конференциях международного и всероссийского уровней, опубликовано 20 научных статей, из них 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

В качестве вопросов и замечаний следует отметить:

1. Автором для повышения светопрозрачности древесины разработаны параметры обработки ее пропитывающим составом на основе растительного масла и скипидара. Как наличие коры в отходах древесины влияет на светопрозрачность? Имеет ли обработанная древесина характерный запах скипидара?

2. У соискателя нет ни одной публикации без соавторов.

В целом указанные замечания не ставят под сомнение научные и практические результаты диссертационной работы и не сказываются на ее положительной оценке.

Диссертационная работа Ткаченко Сергея Евгеньевича на тему: «Древесный светопропускаемый наполнитель и декоративный бетон на его

Профессор кафедры
«Производство
строительных материалов,
изделий и конструкций»,
д.т.н. по специальности
05.23.05 – Строительные материалы
и изделия



Чумаченко
Наталья
Генриховна

«19» ноября 2025 г.

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования «Самарский
государственный технический
университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
443100, Россия, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 244
Тел.: (846) 278-43-17
ys@samgtu.ru

Подпись доктора технических наук,
профессора Чумаченко
Натальи Генриховны заверяю
Начальник Управления научных
исследований



ДАВЫДОВ
Андрей Николаевич

«19» ноября 2025 г.