

Отзыв

на автореферат диссертации **БАБЕНКО ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА «РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ И МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СМЕСЕЙ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Актуальность диссертации заключается в важности обоснования таких технологических требований к смесям и методам их оценки, которые обеспечат безопасную печать строительных объектов с минимумом дефектов.

Научно обоснован и разработан комплекс критериев и методов оценки технологических свойств смесей для 3D-печати на основе исследования их реологического поведения и свойств. Разработан и апробирован реометрический метод изучения реологического поведения и свойств вязко-пластичных систем при сдвиге с постоянной скоростью нагружения, основанный на моделировании их упруго-пластического поведения в условиях нарастания нагрузки при послойной укладке смеси в процессе 3D-печати. Практическая значимость состоит в разработке предложений по классификации, требования к маркам смесей в зависимости от значений показателей текучести, пластичности и формоустойчивости.

Автором изучены эксплуатационные характеристики модифицированных композиций, проведена их опытно-промышленная апробация.

Диссертационная работа выполнялась на базе современных методов исследований.

Результаты исследования достаточно широко опубликованы. Обоснованность и достоверность результатов исследований сомнений не вызывает.

Вопросы и замечания по содержанию автореферата:

1. На какой «приоритет 20а» ссылается автор при обосновании актуальности?
2. Весьма впечатляют 7 патентов по тематике исследования. На их фоне ноу-хау можно было не указывать.

3. С положениями данной работы я частично уже знаком, начиная с 2022 года, когда авторы опубликовали статью в журнале нашего университета. Хочу отметить что аспиранты Галины Станиславовны лично докладывали результаты своей работы на конференции во Владивостоке несколько лет назад! Небольшое замечание по отсутствию докладов на зарубежных конференциях, но это можно объяснить современными геополитическими реалиями

Замечания не снижают благоприятного впечатления от работы, выполненной на высоком научном уровне. Диссертация БАБЕНКО ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА 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.

БАБЕНКО ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ 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 БАБЕНКО ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА.

*Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДФУ», д-р техн. наук, доцент*

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 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», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45. E-mail: fedyuk.rs@dfu.ru

Подпись Федюка Романа Сергеевича
Директор департамента кадрового администрирования
Наумова Л.В.

19.11.2024