

Отзыв

на автореферат диссертации **Новиковой Ульяны Александровны**
«ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТОРКРЕТ-БЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ В
УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
2.1.5. Строительные материалы и изделия

Актуальность диссертации заключается в важности решения проблемы прогнозирования долговечности бетонных и железобетонных конструкций в агрессивных жидких средах.

Установлены закономерности деструкции торкрет-бетонных покрытий в условиях воздействия агрессивных растворов солей. Получены представления о закономерностях протекающих физико-химических превращений в системе «солевой раствор – торкрет-бетонное покрытие», которые могут быть использованы для управления процессами деструкции бетона и арматуры, с целью обеспечения требуемой долговечности и для прогнозирования срока службы изделий. Изучен механизм деструкции цементных композитов на основе модифицированного вяжущего, связанный с рецептурно-технологическими параметрами. Практическая значимость работы состоит в предложении оптимальных рецептурных и технологических параметров модифицирования вяжущего химическими добавками, обеспечивающих повышение прочностных характеристик цементных композитов.

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. Отсутствуют статьи в моноавторстве, что может свидетельствовать о некоторой несамостоятельности автора в выполнении исследований.

2. Почему степень изученности темы исследования оценена только по работам отечественных авторов? Если Вы проанализируете Scopus, то увидите, что российских авторов в области строительных материалов и изделий всего 2%. Это говорит о том, 98% современной научной информации Вами осталась не изучена. Простое перечисление нескольких иностранных фамилий без оценки их конкретного вклада не меняет ситуацию.

3. Имеются опечатки, например, на с. 4 «неорганических вяжущий».

4. Отсутствует апробация результатов на зарубежных конференциях, но это можно объяснить нынешней политической обстановкой.

5. Отсутствует поддержка исследования грантом, что снижает востребованность результатов.

Замечания не снижают благоприятного впечатления от работы, выполненной на высоком научном уровне. Диссертация **Новиковой Ульяны Александровны** 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.

Новикова Ульяна Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

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. Жилой

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: redyukrs@dfu.ru

Подпись Романа Сергеевича Федюка

ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА

КАДРОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

НАУМОВ А. В.

«01» «11» 2021

