

## Отзыв

на автореферат диссертации **Ткаченко Викторией Игоревны «МОДИФИКАТОР ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НАНОЦЕЛЛЮЛОЗЫ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Актуальность диссертации заключается в развитии методов управления структурой на наноразмерном уровне материалов на основе цемента.

Разработано научно-обоснованное технологическое решение, связанное с получением комплексной добавки-модификатора, представляющей собой сочетание водной дисперсии ПАВ и наночеллюлозы, обладающей совокупностью свойств, обеспечивающих улучшение технологических характеристик, прочности и долговечности цементных композитов. Теоретически обоснована и экспериментально подтверждена целесообразность использования наночеллюлозы для улучшения структуры и свойств цементных композитов. Практическая значимость состоит в получении добавки-модификатора структуры и свойств цементных бетонов и растворов, предназначенной для решения конкретных прикладных задач при производстве изделий и конструкций зданий и сооружений.

Обоснована целесообразность использования наночеллюлозы для улучшения структуры и свойств цементных композитов. Определен механизм влияния наночеллюлозы на структурообразование цементных систем.

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 ряд замечаний по автореферату:

1. Почему на рисунке 2 английские надписи и подписи осей?
2. Проведено обоснование и внедрение для условий г. Санкт-Петербурга. А в других регионах России насколько это воспроизводимо, эффективно и рентабельно?
3. Отсутствует апробация на зарубежных конференциях, но это можно объяснить современными политическими реалиями.
4. Статья, которая индексируется в Scopus, оформлена некорректно: на сайте scopus.com нет статей, на русском языке

Замечания не снижают благоприятного впечатления от работы, выполненной на высоком научном уровне. Диссертация Ткаченко Викторией Игоревны 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 Викторией Игоревной** 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 Викторией Игоревной.

**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@dvvfu.ru



Федюк Р.С.  
Федюк Роман Сергеевич  
25