

Отзыв

на автореферат диссертации **Чашина Дмитрия Юрьевича «Процессы деструкции цементных систем при термовлажностном воздействии»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.5. Строительные материалы и изделия

Актуальность диссертации заключается в разработке мер по повышению термовлажностной стойкости цементных бетонов.

Исследован механизм процесса термовлажностной обработки и разработаны научно обоснованные рекомендации по повышению стойкости цементных бетонов к комплексному воздействию повышенной температуры и влажности. Теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены рекомендации по повышению стойкости цементных систем к термовлажностной коррозии. Практическая значимость состоит в получении рецептуры мелкозернистого бетона с повышенной термовлажностной стойкостью (В30), с использованием отсева дробления кварцитопесчаника и доменного гранулированного шлака, модифицированного поликарбоксилатным суперпластификатором.

Дополнены теоретические представления о влиянии минеральных наполнителей и заполнителей на процессы фазо- и структурообразования в цементной матрице бетона, а также на кинетику твердения бетона в различных термовлажностных условиях. Обоснована и экспериментально подтверждена эффективность использования ультразвуковой диагностики для мониторинга кинетики термовлажностной коррозии бетона. Установлено, что скорость прохождения УЗ-импульса находится во взаимосвязи с процессами перекристаллизации.

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 высокоэффективного бетона, а также в учебном процессе при подготовке бакалавров, специалистов и магистров по направлению «Строительство».

Имеется одно замечание по автореферату:

1. Отсутствуют публикации в моноавторстве, что может свидетельствовать о некоторой несамостоятельности в выполнении исследований.

2. На рис. 3 результаты ЭДС не читаемы.

3. Почему в списке научных трудов, в которых изложены результаты работы, отсутствует патент РФ с разработанной рецептурой мелкозернистого бетона?

Замечания не снижают благоприятного впечатления от работы, выполненной на высоком научном уровне. Диссертация **Чашина Дмитрия Юрьевича** 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.

Чашин Дмитрий Юрьевич 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 **Чашина Дмитрия Юрьевича**.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, профессор

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: fedyuk.rs@dvfu.ru

Федюк Роман Сергеевич

Федюк Р.С.
Заместитель отдела
вспомогательного делопроизводства
"13" *Июни* 2026 г.