

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Данилова Дмитрия Юрьевича
на тему «Модифицированный бетон повышенной сульфатостойкости»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Актуальность направления, выбранного автором для исследований не вызывает сомнений – разработка новых коррозионно-стойких вяжущих и бетонов, повышение стойкости и долговечности бетона, применение вяжущих с пониженным содержанием клинкера в полной мере относятся к перспективным направлениям в строительном материаловедении. Автором использована достаточно широкая номенклатура минеральных добавок – зола-уноса, дисперсные кварц и известняк. Использование добавок разных видов обеспечивает работе необходимую полноту и глубину исследования. Автором предложена методика, позволяющая оценить развитие коррозии по характеру изменения скорости ультразвука в образце. Цель и задачи работы, сформулированные автором, в полной мере соответствуют теме представленного диссертационного исследования.

Научная новизна работы состоит в том, что автором расширены и дополнены теоретические представления о механизме протекания сульфатной и сульфатно-магнезиальной коррозии, установлено, что продвижение зоны коррозии вглубь цементного камня сопровождается изменениями в кристаллизации этtringита, показано влияние на данный процесс изменений состава жидкой фазы, длительности процесса, минеральных добавок и плотности цементного камня.

Новизна работы подтверждается патентом на способ получения органоминерального наполнителя.

Практическую значимость работы следует оценить как несомненно высокую – автором был проведен значительный объем научных исследований, исследовано различных видов наполнителей на коррозионную стойкость цементного камня, разработаны модели, описывающие степенной функцией кинетику твердения и полиномиальной функцией – кинетику твердения бетона в агрессивных средах, установлены оптимальные диапазоны расхода используемых в работе добавок для получения коррозионно-стойкого бетона со средними и низкими классами по прочности. Получены коррозионно-стойкие бетоны с низким расходом цемента, предложена оригинальная методика оценки коррозионной стойкости бетона с использованием ультразвуковой диагностики.

Результаты выполненного диссертационного исследования в полной мере были опубликованы для ознакомления – 12 работ, в том числе 4 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, а также 1 патент.

Степень достоверности и апробация работы. Основные научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, в достаточной мере подтверждены и обоснованы результатами проведенных автором исследований.

Достоверность результатов исследований в диссертации обеспечивается использованием автором современных, стандартных методик проведения исследований и оборудования, достаточным объемом исследований, обеспечивающих соответствие полученных результатов критериям воспроизводимости.

Замечания по диссертационной работе. Оценивая диссертационную работу положительно, считаем необходимым отметить следующие замечания и пожелания:

1. В задачах по работе автору следовало бы также отразить использование лома бетона, которое рассматривается в данном исследовании.

2. Следовало показать в автореферате апробацию полученных материалов в промышленности и привести количественные данные для оценки экономического эффекта.

Приведенные выше замечания не снижают общую положительную оценку работы.

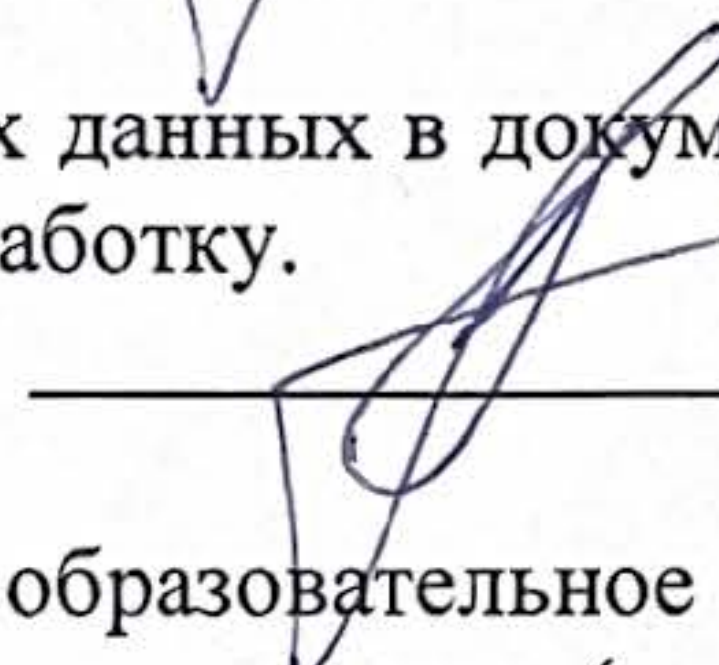
Считаем, что по своей актуальности и практической значимости диссертационная работа Данилова Дмитрия Юрьевича является законченным научным трудом, обладает необхо-

димой научной новизной, по совокупности признаков научной новизны и практической значимости удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по пп. 9–11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор Данилов Дмитрий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 «Строительные материалы и изделия».

Кандидат технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
доцент кафедры «Строительные материалы
и изделия» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»,
доцент
abyzovva@susu.ru
В.А. Абызов

 Абызов Виктор Александрович

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

 Абызов Виктор Александрович

Контактная информация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

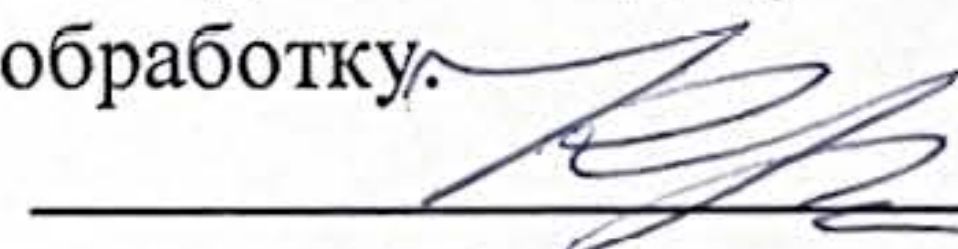
454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76, кафедра «Строительные материалы и изделия»

Тел.: 8 (351) 267-94-72

Доктор технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
профессор кафедры «Строительные материалы
и изделия» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»,
профессор
kramarli@susu.ru

 Крамар Людмила Яковлевна

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

 Крамар Людмила Яковлевна

Контактная информация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76, кафедра «Строительные материалы и изделия»

Тел.: 8 (351) 267-94-72

Личные подписи Л.Я. Крамар, В.А. Абызова удостоверяю

Начальник службы делопроизводства
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Н.Е. Циулина

30.09 2026 г.



Документовед
И.В. Прохова

