

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данилова Дмитрия Юрьевича
«Модифицированный бетон повышенной сульфатостойкости»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
2.1.5.Строительные материалы и изделия

Диссертационная работа Данилова Д.Ю. является актуальной, так как она посвящена разработке доступных способов защиты бетонов низких классов от сульфатной агрессии. Растущая техногенная нагрузка на окружающую среду и широкое применение бетонов низких классов прочности делают данное исследование своевременным и востребованным.

Научная новизна работы заключается в том, что соискателем:

–экспериментально подтверждена эффективность технологического решения, предусматривающего введение тонкодисперсных наполнителей (известняк, микрокварц, зола-унос) наряду с суперпластификаторами для производства бетонов с низким содержанием вяжущего, устойчивых к агрессивным средам.;

– уточнены механизмы сульфатной и сульфатно-магнезиальной коррозии, построены модели распределения продуктов коррозии по глубине, визуализирующие последовательность разрушительных процессов, доказано, что внешний вид кристаллов эттрингита изменяется в зависимости от типа агрессивного воздействия, состава наполнителя и глубины зоны коррозии;

–обоснована применимость ультразвукового метода для мониторинга коррозии, предложен количественный критерий оценки стойкости – интервал времени до стабильного снижения скорости УЗ-сигнала.

Предложены составы с содержанием цемента 262 кг/м^3 , которые могут быть реализованы в рамках действующих технологических схем, что подкрепляется разработкой стандарта организации и технологического регламента. Результаты внедрены в учебный процесс БГТУ им. В.Г. Шухова.

Основные результаты работы представлены на конференциях различного уровня и опубликованы в 12 работах, в том числе 4 статьи в журналах из перечня ВАК РФ, получен патент на изобретение.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате отсутствуют данные о причинах выбора состава 1:8 как основного для модификации бетонов.

2. В тексте автореферата, посвященном применению рециклированного бетона говорится, что «полученные данные по стойкости согласуются с результатами испытаний при помощи УЗ диагностики», однако сами данные не приведены.

Диссертационная работа Данилова Д.Ю. является законченной научной работой, удовлетворяет требованиям п. 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Исполнительный директор НО
«Российская Гипсовая Ассоциация»,
Советник РААСН,
доктор технических наук
(специальность 05.23.05 –
«Строительные материалы и изделия»),
доцент



Бурьянов
Александр Федорович

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

« 07 » 08 2026 г.

Бурьянов Александр Федорович

НО «Российская Гипсовая Ассоциация».

Адрес организации: 140050, Московская обл., дп.Красково, ул. К.Маркса, 117

Телефон: +7 (495) 287-49-14

E-mail: rga-service@mail.ru