

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Куликовой Анжелики Андреевны

«Самоуплотняющиеся мелкозернистые бетоны со стабильными эксплуатационными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Одним из приоритетных направлений РФ является применение передовых технологий проектирования и создание высокотехнологичной продукции с использованием интеллектуальных производственных решений и новых материалов. В диссертационной работе Куликовой А.А. представлены результаты исследований по разработке составов самоуплотняющихся бетонов на основе вторичных ресурсов с применением физико-математической модели проектирования. Такой подход к исследованиям является актуальным в современных реалиях.

Диссертационная работа Куликовой А.А. выполнена при поддержке грантов «Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами организаций – членов Отраслевого консорциума «Строительство и архитектура» в 2022-2023, 2025 гг совместно с НИУ МГСУ, а также в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ FEMN-2022-0001 (Молодежная научная лаборатория в рамках национального проекта «Наука и университеты» и программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030».

Результаты работы достоверны, что подтверждается использованием современных методов исследования и высокотехнологичного оборудования на базе Центров коллективного пользования ТГАСУ, ТПУ, ТГУ. Полученные результаты согласуются с традиционными научными представлениями, общепризнанными фактами и работами различных научных коллективов.

Соискатель Куликова А.А. обосновала и подтвердила возможность получения самоуплотняющихся мелкозернистых бетонов со стабильными эксплуатационными свойствами за счет направленного регулирования структуры на различных масштабных уровнях, от нано- до макроуровней, посредством последовательного модифицирования компонентов комплексной добавки и бетонной смеси, в том числе с использованием математического аппарата.

Основные технологические решения производства самоуплотняющегося мелкозернистого бетона с комплексной модифицирующей добавкой были апробированы автором на ООО ТД «ТОП Бетон» и АО «ТГОК «Ильменит». Также Куликовой А.А. на основе диссертационных исследований были разработаны методические указания к лабораторным работам в рамках курса «Нанотехнологии в производстве строительных материалов».

Результаты диссертации опубликованы в 39 научных работах, в том числе 7 – в российских журналах, входящих в перечни рецензируемых научных изданий и международных реферативных баз данных, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России; 8 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; издана 1 монография.

По автореферату можно выделить следующие замечания:

1. Неясно, на какие сутки были проведены исследования образцов, представленных на рис. 2-4.

2. Почему у образцов с добавкой нано-SiO₂ (SGM) происходит снижение прочности на 1 и 7 сутки твердения? Чем Вы это объясняете?

Отмеченные вопросы не влияют на общее благоприятное мнение о диссертационной работе соискателя.

Считаю, что диссертация Куликовой Анжелики Андреевны является научно-квалифицированной работой и содержит новые решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, что отвечает требованиям по п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции), а ее автор, Куликова Анжелика Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Козлова Ирина Васильевна, кандидат технических наук (05.16.09 – Материаловедение (строительство)), доцент, доцент кафедры строительного материаловедения ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д.26, тел: 8 (916) 269-77-72, e-mail: KozlovaIV@mgsu.ru, iv.kozlova@mail.ru.

Козлова Ирина Васильевна
04.02 2026 г.

Подпись к.т.н., доцента Козловой И.В. заверяю
Начальник ОКД ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет»



Пинегин А.В.
04.02.2026