

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Узаевой Аминат Альвиевны

«Комплексные ремонтные составы на основе барханного песка»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Представленная работа посвящена разработке эффективных рецептур вяжущего с использованием барханных песков, как местного природного ресурса, для последующего получения ремонтных составов с улучшенными характеристиками, что является актуальной задачей повышения качества работ по ремонту и восстановлению несущей способности конструктивных элементов зданий и сооружений.

Цель диссертационного исследования, сформулированная как разработка рецептур комплексных модифицированных ремонтных составов на основе барханных песков для ремонтно-восстановительных работ в строительстве, соискателем в полной мере достигнута, а поставленные задачи успешно решены. Так автором теоретическим путем установлена возможность эффективного использования некондиционных барханных песков месторождения Шелковское в качестве минеральной добавки для получения тонкомолотых вяжущих и обогащения отсева дробления горных пород; выявлены закономерности изменения водоудерживающей способности, структурной вязкости, прочности сдвигу, адгезионной прочности, жизнеспособности, удобоукладываемости ремонтной модифицированной смеси в зависимости от вида и расхода вяжущего, полимерной составляющей, водоцементного отношения и содержания барханного песка в составе заполнителя; выявлены зависимости физико-механических, деформативных и эксплуатационных показателей ремонтных модифицированных составов от гранулометрического состава и пустотности заполнителя, вида и расхода вяжущего, варьирования компонентов вяжущего.

Адекватность разработок автора подтверждается приведенными в тексте автореферата экспериментальными данными, что, безусловно, является важным и несомненным достоинством диссертационной работы.

Кроме того, результаты, полученные автором, имеют большую ценность для практики строительного материаловедения. Практическая значимость результатов исследования подтверждена доведением полученных результатов исследований до их внедрения, а также подготовкой рекомендаций и другой нормативной документации на производство ремонтных составов на основе барханного песка.

По тексту автореферата имеются замечания:

1. В настоящее время ассортимент предлагаемых на рынке пластификаторов и суперпластификаторов для композиционных вяжущих весьма широк. Выбор автора представленных в работе ПАВ не достаточно обоснован.

2. Желательно было бы рассмотреть влияние всех рассматриваемых пластификаторов на модифицированный ремонтный раствор, как на инструмент управления подвижностью мелкозернистой смеси и дать рекомендации по

подбору комплексных модифицированных ремонтных составов на основе барханного песка при различных погодных условиях.

3. Для успешного применения предлагаемых комплексных вяжущих требуется более глубокое исследование механизма их влияния на процессы формирования структуры цементного камня и бетона, контактной зоны на границе раздела фаз «цементный камень - заполнитель».

В целом диссертационная работа «Комплексные ремонтные составы на основе барханного песка» отвечает требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Узаева Аминат Альвиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Согласен на обработку персональных данных

Волосухин Виктор Алексеевич

Доктор технических наук (05.23.07 Гидротехническое строительство), профессор, Заслуженный деятель науки РФ, эксперт РАН, профессор кафедры гидротехнического строительства Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, директор Института безопасности гидротехнических сооружений

346400, г. Новочеркасск, пр-т Баклановский, 200 В, Институт безопасности гидротехнических сооружений, тел. (8635) 26-60-26, e-mail: director@ibgts.ru

В.А. Волосухин

Согласна на обработку персональных данных

Скляренко Елена Олеговна

Кандидат технических наук (05.23.07 Гидротехническое строительство),

доцент кафедры гидротехнического строительства Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ

346400, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111, Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, каф. ГТС, тел. 8-904-344-38-38 e-mail: sklyarenkoElen@yandex.ru

03.10.2020 г.

Е.О. Скляренко

Подписи В.А. Волосухина и Е.О. Скляренко заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета Новочеркасского инженерно-мелиоративного института
им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ



В.Н. Полякова