

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Узаевой Аминат Альвиевны
на тему: «Комплексные ремонтные составы на основе барханного песка»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия**

В настоящее время применяемые методы ремонта и восстановления конструкций из бетона и железобетона не всегда эффективны и достаточно материалоемки. Поиск новых эффективных материалов и технологий в этой области является актуальным. Тема представленной диссертационной работы как раз и посвящена одному из направлений решения этой задачи - разработке и применению эффективных составов для ремонта и восстановления конструкций из бетона и железобетона на основе местного сырья - барханных песков.

Ценность работы состоит: в исследовании механохимической и вибромеханохимической активации наполненных систем "портландцемент - барханный песок - СЗ" на свойства комплексных вяжущих и разработке принципов оптимизации технологических, реологических, физико-механических, эксплуатационных свойств ремонтных модифицированных составов путем комплексного использования тонкомолотых виброактивированных вяжущих и полимерных компонентов.

Научная новизна заключается: в обосновании возможности эффективного использования некондиционных барханных песков в качестве минеральной добавки для получения тонкомолотых вяжущих; в разработке принципов получения ремонтного модифицированного состава с комплексным использованием вяжущей системы "портландцемент - барханный песок - двуводный гипс - С-3" и полимерных компонентов, позволяющих регулировать процессы структурообразования композиционного материала и повышать его физико-механические и эксплуатационные свойства.

Теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение выполнены на основе современных средств научных исследований, методик и оборудования.

Достоверность результатов исследования подтверждена применением современных стандартизированных методик и аттестованного испытательного оборудования, статистических методов обработки результатов.

Полезность и эффективность диссертационной работы для практики заключается в разработке составов тонкомолотых вяжущих и эффективных ремонтных модифицированных составов на основе некондиционных местных материалов - барханных песков.

Результаты исследований прошли апробацию на международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях и достаточно широко опубликованы в открытой печати.

В целом работа оценивается положительно, однако, по тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате не представлена технологическая схема производства предложенных автором тонкомолотых вяжущих на основе барханных песков.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Узаевой Аминат Альвиевны
на тему: «Комплексные ремонтные составы на основе барханного песка»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

В настоящее время применяемые методы ремонта и восстановления конструкций из бетона и железобетона не всегда эффективны и достаточно материалоемки. Поиск новых эффективных материалов и технологий в этой области является актуальным. Тема представленной диссертационной работы как раз и посвящена одному из направлений решения этой задачи - разработке и применению эффективных составов для ремонта и восстановления конструкций из бетона и железобетона на основе местного сырья - барханных песков.

Ценность работы состоит: в исследовании механохимической и вибромеханохимической активации наполненных систем "портландцемент - барханный песок - С3" на свойства комплексных вяжущих и разработке принципов оптимизации технологических, реологических, физико-механических, эксплуатационных свойств ремонтных модифицированных составов путем комплексного использования тонкомолотых виброактивированных вяжущих и полимерных компонентов.

Научная новизна заключается: в обосновании возможности эффективного использования некондиционных барханных песков в качестве минеральной добавки для получения тонкомолотых вяжущих; в разработке принципов получения ремонтного модифицированного состава с комплексным использованием вяжущей системы "портландцемент - барханный песок - двуводный гипс - С-3" и полимерных компонентов, позволяющих регулировать процессы структурообразования композиционного материала и повышать его физико-механические и эксплуатационные свойства.

Теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение выполнены на основе современных средств научных исследований, методик и оборудования.

Достоверность результатов исследования подтверждена применением современных стандартизированных методик и аттестованного испытательного оборудования, статистических методов обработки результатов.

Полезность и эффективность диссертационной работы для практики заключается в разработке составов тонкомолотых вяжущих и эффективных ремонтных модифицированных составов на основе некондиционных местных материалов - барханных песков.

Результаты исследований прошли апробацию на международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях и достаточно широко опубликованы в открытой печати.

В целом работа оценивается положительно, однако, по тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате не представлена технологическая схема производства предложенных автором тонкомолотых вяжущих на основе барханных песков.

2. Из текста автореферата неясно, за счет чего получен экономический эффект от внедрения разработанных модифицированных ремонтных составов на основе барханных песков.

Вышеуказанные замечания не снижают общую ценность работы и не носят принципиального характера.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертация является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны. Диссертационная работа Узаевой А.А. соответствует паспорту заявленной специальности и ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата требованиям технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры «Строительство»
Инженерного института
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
Федеральный университет»,
канд. техн. наук по специальности 05.23.05 –
Строительные материалы и изделия, доцент



Борисенко Ю.Г.

Подпись Борисенко Ю.Г. заверяю,
начальник управления
кадрового администрирования СКФУ



Распопова О.Н.

Борисенко Юрий Григорьевич
Адрес: 355017, г. Ставрополь,
ул. Пушкина, 1, ФГАОУ ВО СКФУ,
Инженерный институт,
Кафедра «Строительство»
Телефон: (8652) 95-68-44
E-mail: borisenko2005@yandex.ru