

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Узаевой Аминат Альвиевны посвящена актуальной проблеме для многих регионов – максимального использования техногенного и местного природного некондиционного сырья в ремонтных составах бетонных и железобетонных изделий и конструкций.

Ценность работы состоит: в установлении влияния рецептурно-технологических факторов активации предлагаемых тонкомолотых вяжущих на начальный период формирования структуры и их качественные показатели, 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.

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

Достоверность результатов исследования подтверждена применением апробированных методов экспериментальных исследований, применением математических методов планирования эксперимента.

Полезность и эффективность диссертационной работы для практики заключается в разработке технических условий на модифицированные ремонтные составы с комплексным использованием виброактивированных тонкомолотых вяжущих и полимерных добавок, технологического регламента на производство виброактивированных тонкомолотых вяжущих с использованием барханного песка и суперпластификатора С-3.

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 на странице 11 говорится об использовании в качестве мелкого заполнителя отсева дробления, который смешивался с барханным песком фракции 0,315-0,14 мм с помощью технологических приемов обогащения, однако не ясно с помощью какого оборудования это производилось и что происходило с остатками барханного песка в количестве приблизительно 60% по массе?

2. Из текста автореферата неясно, за счет чего получен экономический эффект от внедрения разработанных модифицированных ремонтных составов в размере 5,8 тысяч рублей на 1 м² поверхности конструкции. Какова стоимость ремонта 1 м² поверхности конструкций из предлагаемых ремонтных составов по сравнению с имеющимися?

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.

Председатель Контрольного комитета
Ассоциации «ЭкоСтрой», технический эксперт
Федеральной службы по аккредитации,
канд. техн. наук по специальности 05.23.05
Строительные материалы и изделия, доцент

Лукьяненко В.В.

04.12.2020 г.



Лукьяненко Владислав Владимирович
Адрес: 355037, г. Ставрополь,
ул. Доваторцев, 38А, Ассоциация «ЭкоСтрой»;
www.sro26.ru
Телефон: (8652) 48-42-94,
E-mail: sro26lvv@yandex.ru