

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

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

В настоящее время среди приоритетных направлений развития инновационных технологий промышленности строительных материалов отмечается необходимость значительного расширения объемов производства модифицированных высокоэффективных строительных композитов, включая ремонтные составы на основе некондиционного сырья. Безусловно, такие научно-обоснованные подходы создания конкурентоспособных технологий в строительной индустрии полностью соответствуют программе «Стратегии развития промышленности строительных материалов на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу до 2030 г.».

Посвященная разработке рецептур комплексных модифицированных ремонтных составов на основе барханных песков для ремонтно-восстановительных работ в строительстве научно-квалификационная работа А.А. Узаевой не вызывает сомнений, поскольку решение проблемы утилизации техногенного и местного природного некондиционного сырья, в частности, барханных песков в технологии ремонта бетонных и железобетонных изделий и конструкций очень актуально во все времена не только в нашей стране, но и за рубежом.

Для достижения цели научной работы соискателем изучены составы и свойства некондиционного сырья в виде барханных песков, разработаны рецептуры активированных тонкомолотых вяжущих на их основе, исследованы технологические, физико-механические и эксплуатационные свойства модифицированных ремонтных составов, получаемых с использованием таких вяжущих.

Кроме того, автором рецензируемой работы изучено влияние рецептурно-технологических факторов активации тонкомолотого вяжущего (вид помольного оборудования, продолжительность механоактивации, степень наполнения системы барханным песком и ПАВ, количество цемента) на начальный период формирования структуры и качественные показатели полученных тонкомолотых вяжущих.

На весьма высоком научном уровне изложен текст диссертационной работы, основные положения которой многократно обсуждались на

международных и всероссийских научно-практических конференциях и семинарах.

Тем не менее, по тексту автореферата имеются замечания.


1. Автору следовало бы представить рекомендации с уточнением, для каких железобетонных конструкций, архитектурных форм пригодны предлагаемые им модифицированные ремонтные составы с учетом закона сродства структур, других факторов, таких как вид и класс ремонтируемого бетона, характер дефекта, влияние ремонтного состава на арматуру восстанавливаемой конструкции и т.д.

2. В автореферате нет сведений о стабильности объема ремонтных составов. Практический интерес вызывает принадлежность к безусловным или расширяющимся материалам предлагаемых автором рецептур ремонтных составов.

Диссертационная работа по своему содержанию и значимости вполне соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сделанные замечания не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку работы.

Считаю, что Узаева Аминат Альвиевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Преподаватель колледжа
Института сервиса, туризма
и дизайна (филиал) Северо-Кавказский
федеральный университет в г. Пятигорске,
кандидат технических наук, доцент

 А.С. Марутян

357500, Пятигорск, пр. 40 лет Октября, 56
Тел.: 8 918 808 05 99; эл. почта: al_marut@mail.ru

Подпись А.С. Марутяна заверяю.

