

## ОТЗЫВ

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

Актуальность выбранной темы диссертационного исследования не вызывает сомнений, так как направлена на создание эффективных рецептур комплексных модифицированных ремонтных составов на основе барханных песков для ремонтно-восстановительных работ.

В результате выполненных исследований, соискателем предложены принципы управления структурообразованием и оптимизации технологических, реологических, физико-механических и эксплуатационных свойств ремонтных модифицированных составов путем комплексного использования тонкомолотых виброактивированных вяжущих и полимерных компонентов.

Результаты работы Узаевой А.А. имеют большую практическую значимость. Соискателем разработаны: технологический регламент на производство виброактивированных тонкомолотых вяжущих с использованием барханного песка и суперпластификатора С-3 и технические условия на производство ремонтных модифицированных составов с использованием виброактивированных тонкомолотых вяжущих на барханном песке и суперпластификаторе С-3.

Исследования соискателем выполнены на достаточно высоком научно-техническом уровне с применением современных средств и методов, в том числе электронной микроскопии, рентгенофазового анализа и др.

Результаты работы прошли широкую апробацию с обсуждением на конференциях различного уровня. По результатам исследований опубликовано 19 научных статей, в том числе одна статья, опубликованная в издании, входящем в международную реферативную базу данных и систему цитирования (WebofScience), 4 - в рецензируемых журналах и изданиях, определенных ВАК РФ; получен патент.

В то же время по автореферату имеются следующие **замечания**:

1. По представленным соискателем результатам, трудно судить о преимуществах полученных рецептурных составов по сравнению с уже существующими, как в России, так и за рубежом.

2. Из автореферата не понятно за счет чего достигается экономический эффект от внедрения разработанных модифицированных ремонтных составов.

Указанные замечания не затрагивают представленных в автореферате принципиальных положений диссертационной работы, которые в своей основе являются научно обоснованными и практически доказанными.

