

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Колотушкина Алексея Владимировича «Повышение прочности и химического сопротивления наполненных цементных композитов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Диссертационная работа Колотушкина А.В. на тему «Повышение прочности и химического сопротивления наполненных цементных композитов» выполнена соискателем Колотушкиным А.В. в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва».

Задачи диссертации, объединённые единой целью экспериментально-теоретического обоснования закономерностей повышения прочности и химического сопротивления цементных композитов, изготовленных с применением тонкодисперсных минеральных наполнителей, супер- и гиперпластификаторов, и разработки рекомендаций по стабилизации свойств в процессе эксплуатации, сформулированы достаточно чётко.

При выполнении работы её автором получены результаты, имеющие научную новизну, которые вполне обоснованы и представлены в автореферате. Следует отметить, что обоснована перспективность использования порошка микрокремнезёма, полученного на основе золь-метода из природного диатомита Атемарского месторождения, в качестве активной добавки к сухим строительным смесям и цементным композитам,

Практическое применение результатов работы состоит в разработке составов цементных композиций для высокопрочных бетонов с применением современных поликарбоксилатных гиперпластификаторов и минеральных тонкодисперсных наполнителей и выявлении оптимальных режимов магнитной активации наполненных цементных композитов.

Основные положения диссертационной работы в необходимом объёме освещены в 20 научных публикациях, в том числе 8 статей опубликованы в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Диссертационная работа общим объёмом 177 страниц состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы из 207 наименований и трёх приложений.

По тексту автореферата имеется следующее замечание: недостаточное внимание уделено процессам структурообразования композитов, твердевших в условиях магнитного поля.

Высказанное замечание не влияет на общую положительную оценку автореферата.

Тема диссертационной работы соответствует паспорту специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия. В целом диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ», а её автор Колотушкин А.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Член-корреспондент РААСН, доктор технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, профессор, Руководитель «Института развития города» НИИСФ РААСН

Адрес: 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21  
E-mail: v.rimshin@niisf.ru  
Тел.: 89265309315

Римшин  
Владимир Иванович

Дата отзыва  
24.05.2019

*Владимир Иванович Римшин*  
*Заведующий кафедрой*  
*заместитель директора*  
*НИИСФ РААСН*  
*А.И. Семенов*

