

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Колотушкина Алексея Владимировича «Разработка методов электромагнитной и химической активации с целью повышения прочности цементных композиций», 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 «Разработка методов электромагнитной и химической активации с целью повышения прочности цементных композиций» выполнена соискателем Колотушкиным А.В. в ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва».

Задачи диссертации, объединённые единой целью разработки методов повышения прочностных характеристик цементных композиций с помощью химических добавок, наполнителей и воздействия магнитных полей, 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.

Основные положения диссертационной работы в необходимом объёме освещены в 16 научных публикациях, в том числе 4 статьи опубликованы в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Диссертационная работа общим объёмом 183 страницы состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы из 162 наименований и приложений.

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

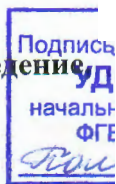
Советник РААСН, доктор технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет».

Адрес: 153037, Иваново, ул. 8 Марта, 20.

E-mail: m_akulova@mail.ru

Тел.: +7 (4932) 32-97-55

Зав. кафедрой «Строительное материаловедение и специальные технологии и технологические комплексы»



Акулова
Марина
Владимировна

