

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**ВОЛОДИНА ВЛАДИМИРА ВЛАДИМИРОВИЧА**

**«Самоуплотняющиеся мелкозернистые бетоны с модификаторами на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород»**, представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Государственная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» предусматривает увеличение объемов производства и снижение себестоимости строительных материалов, изделий и конструкций. В этой связи научное обоснование и разработка способа модификации самоуплотняющихся мелкозернистых бетонов минеральными добавками на основе дегитратированного глинистого сырья и карбонатных пород являются актуальными.

В представленной на отзыв диссертационной работе исследовано влияние минерального состава, режимов помола и термоактивации исследуемых пород на процесс структурообразования и свойства цементных композитов. Проведена оптимизация параметров обжига полимеризованных глин с установлением оптимального режима получения минеральных добавок на основе термоактивированных глин, а также комплексов глинистых и карбонатных пород, что подтверждается результатами рентгенофазового, дифференциально-термического анализа. Разработаны составы самоуплотняющихся бетонных смесей с полученными модификаторами и при использовании местных мелких песков для классов бетона по прочности не ниже В50.

Таким образом диссертационная работа актуальна, отличается научной новизной и практической значимостью.

По автореферату имеется замечание-рекомендация:

- перед практическим применением разработанных составов самоуплотняющихся мелкозернистых бетонов целесообразно провести испытания на морозостойкость.

В целом диссертация «Самоуплотняющиеся мелкозернистые бетоны с модификаторами на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород» соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», введенного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Володин Владимир Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

д.т.н. по специальности 05.23.05,  
профессор, член-корр. РААСН,  
зав. кафедрой ТСМиМ СПбГАСУ

Пухаренко Юрий Владимирович

к.т.н. по специальности 05.23.05,  
доцент, доцент кафедры  
ТСМиМ СПбГАСУ

Ковалева Анна Юрьевна

190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», кафедра технологии строительных материалов и метрологии, тел: (812) 316-41-96, факс (812) 316-32-61, [tmmm@spbgasu.ru](mailto:tmmm@spbgasu.ru)