

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балбалина Алексея Владимировича, выполненной на тему: «Цементные композиты на основе сухих строительных смесей с использованием комплексных модификаторов» и представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

директора Научно-производственного центра «Строительство» Российской инженерной академии (г. Самара),  
д.т.н., проф. Попова Валерия Петровича  
443099 г. Самара, ул. А. Толстого,  
19, оф. 11. тел. 8(846)249-43-25,  
e-mail: npc @ hotbox.ru

Тема представленной к защите диссертационной работы безусловно актуальная, поскольку исследования направлены на повышение долговечности бетонов и растворов на цементных вяжущих, работающих в сложных эксплуатационных условиях. Такого рода работы всегда востребованы строительной практикой.

Научная новизна исследований заключается в выявлении кинетики набора пластической прочности модифицированных цементных композиций в процессе твердения и разработки экспериментально-статистической модели изменения упруго-прочностных характеристик цементных композитов на основе сухих строительных смесей.

Практическая ценность работы представлена разработкой технологии получения составов сухих строительных смесей с полифункциональными модификаторами на основе минеральных и пластифицирующих добавок.

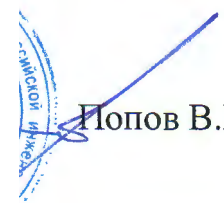
К несомненным достоинствам работы следует отнести, выполненные в рамках работы, исследования кинетики разрушения цементных композитов с использованием основных положений механики разрушения.

Из материалов автореферата не ясно, как определялись значения индексов фрактальности и фрактальных размерностей (см. с.19 автореферата).

Отмеченное замечание отнюдь не снижает научной и практической ценности работы.

Изучение материалов автореферата позволяет высказать мнение, что диссертационные исследования, представленные к защите полностью отвечают требованиям ВАК России, предъявляемым к подобного рода квалификационным работам, а её автор Балбалин Алексей Владимирович достоин присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Директор НПЦ «Строительство»  
РИА, д.т.н. по спец. 05.23.05, проф.

  
Попов В.П.

РИА ИИИ