

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колотушкина Алексея Владимировича, выполненной на тему: «Повышение прочности и химического сопротивления наполненных цементных композитов» и представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

директора научно-производственного центра «Строительство» Российской инженерной академии (г.Самара)  
д.т.н. по специальности 05.23.05, проф.  
Попова Валерия Петровича,  
4443099 г. Самара, ул. А.Толстого,  
19, оф.11, тел. 8(846)249-43-25,  
e-mail: [npc-ria@yandex.ru](mailto:npc-ria@yandex.ru)

Тема представленной к защите диссертационной работы, безусловно, актуальная, поскольку направлена на разработку способов повышения прочности и долговечности бетонов.

Научная новизна исследований заключается в теоретическом обосновании возможности использования бетонов с добавками кремнезёма и диоксида титана.

Практическая ценность работы представлена разработкой составов бетонов повышенной прочности и долговечности.

К несомненным достоинствам работы следует отнести вопросы исследования характера разрушения бетонов и связь последнего с коэффициентом трения.

Из материалов автореферата не ясно, чем подтверждено утверждение о том, что при сжатии трещины развиваются по углом в 45 градусов. На мой взгляд, угол зависит от концентрации и размеров крупного заполнителя.

Изучение материалов автореферата позволяет высказать мнение, что диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к подобного рода работам, а её автор Колотушкин 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., проф.  
13 мая 2019г.



Попов В.П.