

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колотушкина Алексея Владимировича, выполненной на тему: «Разработка методов электромагнитной и химической активации с целью повышения прочности цементных композиций» 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: nrc-gia @ yandex.ru

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

Научная новизна исследований заключается в теоретическом обосновании влияния электромагнитной активации на прочностные характеристики и теории разрушения бетона сжимающими нагрузками.

Практическая ценность работы представлена разработкой составов цементных композиций для высокопрочных бетонов с применением поликарбонатных гиперпластификаторов и выявлением оптимальных режимов электромагнитной обработки наполненных цементных композиций.

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

Материалы автореферата не дают ответа на вопрос: какова физическая суть введенного автором коэффициента трения. Кроме того, имеется определённая терминологическая путаница на с.11 автореферата: один и тот же параметр называется «коэффициентом трения» и «коэффициентов трения скольжения».

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 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. по спец. 05.23.05, проф.


Попов В.П.