

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкасова Дмитрия Васильевича, выполненной на тему: «Портландцементы с добавкой модифицированных диатомитов и композиты на их основе» 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 @ hotdox.ru

Защищаемые исследования весьма актуальны по теме, поскольку любое улучшение свойств портландцементов и изделий на их основе приводит либо к достижению экономического эффекта при их изготовлении, либо приводит к увеличению долговечности, что также даёт экономический эффект за счёт снижения затрат на эксплуатацию зданий и сооружений. В обоих случаях исследования будут востребованы практикой, а стало быть, будут актуальны.

Научная ценность работы заключается в выявлении закономерности повышения активности цемента и повышении прочности цементного камня за счёт введения высокоактивного диатомита, модифицированного соляной кислотой, гидроксидом кальция и пирогенными углеродными частицами, а также установлением механизма направленного регулирования активности цемента минеральной кремнесодержащей добавкой.

С практической точки зрения рассматриваемая работа интересна тем, что в результате исследований были разработаны эффективные добавки в цементные композиты и технологии их получения. Применение этих добавок приводит к повышению физико-механических характеристик бетона и снижению расхода цемента.

Из материалов автореферата не ясно чем обосновывается принятый расход добавок в бетонах, состав которых помещён в таблице 3 автореферата.

Высказанное замечание 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 Черкасов Дмитрий Васильевич 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.



Попов В.П.