

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Черкасова Дмитрия Васильевича на тему «Портландцементы с добавкой модифицированных диатомитов и композиты на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Диссертационная работа Черкасова Д.В. посвящена разработке высокоактивных минеральных добавок, позволяющих получать бетоны и другие цементные композиты с повышенными физико-механическими свойствами. Достижение поставленной в работе цели позволит более полно использовать скрытую энергию портландцемента, что в свою очередь приведет к положительному экономическому эффекту. Таким образом, рассматриваемые в работе вопросы в современных условиях строительства являются актуальными.

В работе научно обоснован и экспериментально подтвержден выбор активной минеральной добавки и способ ее модификации, установлены механизмы направленного регулирования активности минеральной кремнесодержащей добавки, выявлены закономерности повышения активности цемента и структурообразования цементных композитов. Безусловно, эти результаты обладают научной новизной.

Практическая значимость и достоверность результатов также не вызывают сомнения. Основные положения работы прошли необходимую апробацию. Результаты исследований изложены в 8 научных публикациях, в том числе в рецензируемых журналах для опубликования основных научных результатов в количестве 2 штук.

Оценивая в целом работу положительно, вместе с тем по автореферату можно сделать ряд замечаний:

1. На наш взгляд таблица 3 не отличается высокой степенью информативность. Данные таблицы было бы удобнее и логичнее представить в текстовом виде.

2. Из автореферата не понятно учитывались ли затраты на производство разработанных добавок при подсчете экономического эффекта от использования портландцемента, модифицированного этими добавками, по сравнению с обычным портландцементом.

На основании изложенного считаю что, работа является законченным исследованием, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор Черкасов Д.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой «Конструкции зданий и сооружений» ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»,
доктор технических наук, профессор

Подпись заверяю:

Директор института «Арх,СиТ» ФГБОУ ВПО «ТГТУ»,
доктор технических наук, профессор



В.П. Ярцев

И.В. Монастырев

392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корпус «Д», кафедра «КЗиС»; тел. (4752) 53-03-80.

E-mail: kzis@nnn.tstu.ru – доктор технических наук, профессор Виктор Петрович Ярцев