

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкасова Дмитрия Васильевича «Портландцементы с добавкой модифицированных диатомитов и композиты на их основе», выдвигаемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05. «Строительные материалы и изделия».

Разработка высокоактивных минеральных добавок, повышающих эффективность использования цемента и позволяющих получать бетоны и другие цементные композиты с более высокими физико-механическими свойствами является актуальной научной и прикладной задачей.

Основными предпосылками синтеза прочности и долговечности высококачественных бетонов и других цементных композитов является более полное использование скрытой энергии портландцемента. В последние годы это обычно достигается за счет применения активных минеральных добавок, вводимых в состав вяжущих на стадии приготовления цементов с реакционно-активными минеральными добавками.

Диссертация Черкасова Д.В. посвящена разработке научных основ получения высокоактивных минеральных добавок, повышающих активность цемента и физико-механические свойства бетона

Автором работы Черкасовым Д.В. разработаны композиты с улучшенными физико-техническими свойствами, научно обоснованы и экспериментально подтверждены способы химического модифицирования диатомита и дана оценка новообразованиям в цементных композитах, разработаны способы модифицирования поверхности диатомита методом иммобилизации, а также разработан способ модифицирования поверхности диатомита микрочастицами углерода, изучены процессы структурообразования цементных композитов с добавкой модифицированного диатомита.

Черкасовым Д.В. были получены новые данные о влиянии на свойства бетона добавки модифицированного диатомита, разработаны рекомендации по проектированию составов бетона на портландцементе с добавкой модифицированного диатомита. Разработанные добавки применялись при производстве бетонных смесей на ОАО «Завод ЖБК-1».

Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены и доложены на международных и российских конференциях различного уровня. Результаты исследований, отражающие основные положения диссертационной работы, изложены в 8 научных публикациях, из них 2 – в рецензируемых научных журналах из списка ВАК РФ.

Результаты работы представляют научный и практический интерес, служат развитию и совершенствованию технологий регулирования структуры цементных композитов за счет введения высокоактивных минеральных добавок.

В качестве замечаний работы можно отметить следующее:

1. В автореферате не нашли своего отражения вопросы экологической безопасности используемых сырьевых материалов и технологии получения наномодифицированных серных вяжущих веществ в целом;
2. При поставленных задачах диссертационной работы выводы имеют значительный объем.

Указанные замечания не снижают ценности работы, которая по своей актуальности и научной новизне, научно-техническому уровню и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор Черкасов Д.В. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05. «Строительные материалы и изделия».

Заведующий кафедрой
«Строительные материалы и
строительные технологии»
ФГБОУ ВПО Волгоградского государственного
архитектурно-строительного университета
(400074, г. Волгоград, ул. Академическая, 1)
советник РААСН, профессор
тел. (8442) 96-99-56,
e-mail: smist2012-2013@yandex.ru



 Талгат Кадимович Акчурин

Подпись Т.К. Акчурина заверяю:







 - 
11.11.2014г.