

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкасова Дмитрия Васильевича «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.

Работа посвящена созданию и исследованию составов цементных композиционных смесей с использованием высокоактивных минеральных добавок.

Вовлечение в дальнейшее использование диатомита, обладающего прекрасными пуццоланическими свойствами, доступного для практического использования, уменьшения расхода клинкерной составляющей портландцементов, в настоящее время является одной из важнейших задач строительного материаловедения.

Поэтому тема исследований, выбранная автором, представляется актуальной, а решаемые задачи своевременными.

На основе выполненных экспериментальных исследований диссертантом разработаны составы и технологические режимы получения цементных композиций с применением высокоактивных минеральных добавок на основе диатомита.

Разработаны способы модификации поверхности диатомита микрочастицами углерода.

Исследованы свойства разработанных составов и определены их характеристики.

Работа выполнена на хорошем уровне с использованием в исследованиях современных методов: химического, термографического, рентгеноструктурного, ИК-спектроскопии.

Изучено влияние новых цементных композиций на свойства бетонных смесей и бетонов.

Установлено, что морозостойкость бетонов на предлагаемом вяжущем не менее морозостойкости бетонов на обычном чистоклинкерном портландцементе, а прочность бетонов выше на 20...30%.

Разработанные составы композиционных материалов использованы на практике.

На основании выполненных исследований разработаны рекомендации по проектированию составов бетонов на портландцементях с добавкой модифицированных диатомитов.

Материалы диссертации опубликованы в печати и апробированы на ряде научно-технических конференций.

По автореферату имеется замечание:

1. Не приведены данные по коррозионной стойкости арматурной стали в бетонах на предлагаемом вяжущем.

Однако замечание не снижает общей значимости проведенных исследований и полученных результатов.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на необходимом научном уровне, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Черкасов Дмитрий Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий лабораторией новых материалов,
гидроизоляции и антикоррозионной защиты
научно-исследовательского центра строительных
материалов ОАО «Институт транспортного строительства
(ЦНИИС)» доктор технических наук, профессор

 Рояк Генрих Соломонович.

Адрес: 129329, Москва,
ул. Кольская, дом 1.
e-mail: royakgs@tsniis.com;
т. 8(499)1894485.

