

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Портландцементы с добавкой модифицированных диатомитов и композиты на их основе», представленной Черкасовым Дмитрием Васильевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия»

Цель и задачи, поставленные автором при выполнении диссертационной работы, имеют весьма актуальное научное и производственное значение, поскольку затрагивают проблему совершенствования вяжущих веществ и создания на их основе эффективных строительных композиционных материалов, обладающими повышенными физико-механическими свойствами.

Представленная научно-экспериментальная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, с использованием современных подходов разработаны научные принципы получения композиционных материалов на основе минеральных вяжущих веществ, установлены общие закономерности формирования структуры и свойств тяжелых бетонов на портландцементе с добавкой модифицированного диатомита.

К основным достоинствам диссертационной работы следует отнести предложенные способы химического модифицирования диатомита методами иммобилизации и сборки на поверхности. Также стоит отметить результаты, полученные при изучении процессов структурообразования цементных композитов с добавкой модифицированного диатомита.

В качестве замечаний следует отметить:

1. В таблице 1 автореферата указан портландцемент М500, а в таблице 3 - цемент М400. Не вполне понятно один и тот же цемент использовался в исследованиях свойств цементного камня и составах бетонной смеси или портландцементы разных марок.
2. Из п.9 основных выводов на странице 22 автореферата неясно, насколько лучшей морозостойкостью обладает бетон на портландцементе с добавкой модифицированного диатомита.

Основные положения диссертационной работы Черкасова Д.В. представлены на ряде международных научно-технических конференций и в достаточном

количестве опубликованы в открытой печати.

В целом диссертационная работа Черкасова Д.В. представляет собой законченное научное, экспериментально-теоретическое исследование, является квалификационной работой и отвечает всем предъявляемым к ней требованиям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия».

Д.т.н., профессор
кафедры строительных материалов
ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный
технический университет»
398055, г. Липецк, ул. Московская, д. 30, т. (4742)-32-80-83, e-mail: kaf-st@stu.lipetsk.ru

Бондарев Борис Александрович

К.т.н., доцент

кафедры металлических конструкций
ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный
технический университет»
398055, г. Липецк, ул. Московская, д. 30, т. (4742)-32-80-79, e-mail: kaf-mk@stu.lipetsk.ru

Борков Павел Валерьевич



Б.А. Бондарев

П.В. Борков

Подпись удостоверяю
Специалист ОК ЛГТУ *Шаф.*
Шабалкина И.В.
17.11.2014

