

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 одному из актуальных вопросов современного бетоноведения – снижению расхода цемента в бетонах и других цементных композитах при сохранении ими физико-механических характеристик, либо даже при некотором их повышении.

На основе проведенного анализа современных способов модифицирования цементов, автором обоснован выбор добавки-активатора свойств цемента (с целью «...использования скрытой энергии портландцемента...»). Показано, что по комплексу показателей эту роль успешнее всего (по крайней мере в настоящее время) может выполнить диатомит, модифицированный различными способами. С применением большого числа тонких методов анализа состава и структуры цементного камня, автором убедительно доказана возможность практической реализации предложенного метода, выявлены особенности структурообразования и механизмы активации добавки. Эти данные обладают несомненной научной новизной и представляют большой практический интерес.

Замечания по автореферату:

1. Упоминание о повышенной морозостойкости бетона на цементе с добавкой модифицированного диатомита встречается лишь в п. 9 выводов, а в тексте автореферата комментарии по этому поводу отсутствуют. В связи с этим представляет интерес мнение автора о причинах повышенной морозостойкости бетона на цементе с добавкой.
2. Есть некоторое противоречие между названием диссертационной работы «Портландцементы с добавкой модифицированных диатомитов и композиты на их основе» и текстом автореферата, где упоминается только термин «диатомит» (а не «диатомиты»). Что верно?

Считаю, что диссертационная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК, а ее автор – Черкасов Д.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Заведующий кафедрой «Строительные конструкции»
Уфимского государственного нефтяного
технического университета,
д.т.н., проф., член-корр. РАЕН

Латыпов
Валерий
Марказович

Подпись Латыпова В.М. удостоверяю:
проректор по научной и инновационной работе,
профессор



Исмаков

Латыпов Валерий Марказович
450062, РБ, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
Тел. 8(3472)282 200, 8 917 4560354
stexpert@mail.ru

ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
Заведующий кафедрой «Строительные конструкции»