

## 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.

Тема исследований, выбранная автором, представляет научный и практический интерес. В настоящее время одним из актуальных направлений исследований строительных материалов является повышение эффективности и снижение ресурсоемкости производства строительных материалов. Автором предложены высокоактивные минеральные добавки, повышающие активность цемента. Выполненные в работе исследования решили задачу повышения эффективности использования цемента и как следствие позволили получать бетоны при тех же расходах цемента с более высокими физико-механическими свойствами. Результаты работы апробированы в условиях действующего производства.

Результаты исследований достаточно полно отражены в 6 публикациях, в т.ч. в 2 изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания по автореферату диссертационной работы:

1. Автором показано, что применение добавок модифицированных диатомитов повышает прочность цементного камня почти до 35%. Такое изменение прочностных свойств ведет к изменению деформативности материала. Было бы целесообразно помимо изучения прочностных свойств провести исследования и деформативных свойств материалов. Это повысило бы практическую значимость полученных результатов.

2. Автором получены результаты экспериментальных исследований, было бы целесообразно предложить аналитические зависимости для оценки исследуемых факторов.

Сделанные замечания не снижают в целом научную и практическую значимость диссертационной работы. Актуальность, новизна, достоверность результатов и выводов не вызывают сомнения. Результаты работы прошли достаточную апробацию.

Представленная диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК 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».

Доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой промышленного и  
гражданского строительства Курского  
государственного университета,  
член-корреспондент РАН

305000, г. Курск, ул. Радищева д. 33

Тел.: 8(910)731 07 80

E-mail: mersi.dom@yandex.ru

Меркулов Сергей Иванович



С.И.Меркулов

