

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пономаренко Александра Анатольевича  
«Технология кондиционирования и применение фторангидрита в составе  
цементов общестроительного назначения»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких  
неметаллических материалов»

Диссертационная работа посвящена изучению физико-химических закономерностей кондиционирования и влияния фторангидрита (ФА) на физико-механические свойства портландцемента и бетона. Целью работы является разработка физико-химических и технологических основ энергосберегающей технологии ФА, обеспечивающей его использование в производстве общестроительных цементов и применения ГГА в общестроительных цементах является актуальной задачей.

Автором впервые определены состав и свойства ФА; изучены физико-химические закономерности влияния минеральных добавок на кинетику нейтрализации и свойства ФА; разработана технология кондиционирования ФА и определены свойства гранулированного гипсоангидрита (ГГА); исследовано влияние ГГА на физико-механические свойства портландцемента и тяжелого бетона на его основе; проведена опытно-промышленная апробация разработанной технологии кондиционирования ФА и применения ГГА в общестроительных цементах.

Ценными в работе являются следующие результаты:

- разработана энергосберегающая технология кондиционирования ФА;
- разработан технологический регламент промышленного производства и выпущена опытная партия экологически безопасного ГГА и ФА;
- разработаны рекомендации по атмосферному экологически безопасному складированию ГГА.

Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в 14 научных работах, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, имеется 1 патент, что бесспорно свидетельствует об актуальности, практической значимости и научной новизне работы.

Автореферат написан хорошим научным стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. По автореферату имеется замечание – отсутствует патент на применение гранулированного гипсоангидрита (ГГА), т.е. на основании данных изложенных в автореферате «Цементы с гранулированным гипсоангидритом не ухудшают технологические и физико-механические свойства бетона, увеличивают его морозостойкость, что связано с уменьшением пористости и повышением удельной контракции цемента» хотелось бы увидеть результаты внедрения нового цемента или бетона.

Указанное замечание не носит принципиального характера и, ни в коей мере, не снижает ценности проведенного исследования. Прделанная автором работа полезна с теоретической и практической точек зрения.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Пономаренко А.А. несомненны. Результаты диссертации представляют собой законченное научное исследование. Весьма важно, что полученные научные результаты доведены до практической реализации. Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Пономаренко А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Зав. каф. Инженерной физики и физики материалов БашГУ  
доктор технических наук, профессор

У.Ш.Шаяхметов

Шаяхметов Ульфат Шайхизаманович

Диссертация защищена по специальности  
05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Завещаю: Аченый секретарь БашГУ

Басимова С.Р.

07 апреля 2015 г.

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32  
ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»

Вх. № 05-19/1-622  
от 14.04.15 г.