ОТЗЫВ

кандидата технических наук, доцента Воронина Константина Михайловича

на автореферат диссертации Пономаренко Александра Анатольевича "Технология кондиционирования и применение фторангидрита в составе цементов общестроительного назначения", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Диссертационная работа Пономаренко А.А. посвящена решению актуальной проблемы – использованию фторангидрита, отхода производства фтороводорода, в производстве портландцемента и бетонов на основе полученных цементов.

Для решения поставленной задачи автором сформулированы и, как следует из автореферата, успешно решены сложные задачи исследования.

Научный и практический интерес представляет механизм упрочнения цементного камня добавкой гранулированного гипсоангидрита.

Следует отметить, что автор достаточно полно исследовал влияние фазового и гранулометрического состава на процесс нейтрализации серной кислоты, что позволило установить механизм нейтрализации серной кислоты при опудривании гранулированного фтороангидрита сталерафинированным шлаком.

Результаты исследований позволили автору разработать рекомендации по атмосферному экологически безопасному складированию гранулированного гипсоангидрита на открытых площадках.

Обоснованность результатов и выводов подтверждена комплексным использованием современных физико-химических методов исследования и статистической обработкой результатов экспериментов.

К несомненным достоинствам работы относится то, что выявлена возможность использования данных отходов в качестве регулятора схватывания цемента.

Замечания:

1. В автореферате не приведены данные о влиянии ГГА на прочность при длительном хранении.

2. В автореферате не приведены данные по коррозионной стойкости цементного камня к различным видам коррозии.

В целом представленная диссертационная работа Пономаренко А.А. свидетельствует о научной зрелости автора и представляет собой законченный научный труд, отвечающий всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Пономаренко А.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

455000 г. Магнитогорск, Ленина 38, тел (3519) 298589
ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Заведующий кафедрой Строительных материалов и изделий доцент,
канд. техн. наук 05.23.05 Строительные материалы и изделия К.М. Воронин

Подпись доц. Воронина К.М. заверяю.

Начальник отдела делопроизводства Т.В. Бондаренко

24.03.2015

Вх. № 05-1911-601
от 02.04.15 г.