

ОТЗЫВ

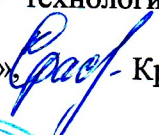
на автореферат диссертационной работы
Парицкой Натальи Сергеевны «Влияние сульфатов алюминия и железа на различные
виды коррозии цементных материалов», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и
тугоплавких неметаллических материалов

При возведении специальных конструкций и сооружений из портландцементного бетона необходимо использовать функциональные добавки. Алумо- и железосодержащие соединения зарекомендовали себя в качестве функциональных добавок-ускорителей схватывания, используемых при набрызгбетонировании, и в будущем они могут быть использованы при возведении конструкций методом 3-D печати. При этом стоит отметить малую изученность влияния функциональных добавок на долговечность цементных бетонов и растворов в условиях, близких к условиям эксплуатации. В связи с этим работа Парицкой Н.С. актуальна.

В работе впервые выполнено комплексное исследование коррозионной устойчивости и стабильности цементных растворов с бесщелочными ускорителями; достаточно всесторонне рассмотрены аспекты воздействия на них различных агрессивных сред; выявлены факторы (сульфатные среды, карбонизация), воздействие которых необходимо прежде всего принимать во внимание при оценке долговечности композиционных материалов, включающих бесщелочные ускорители и арматуру.

По работе имеется вопрос: чем объясняется выбор типа органических добавок, действие которых на цементные растворы исследовалось совместно с сульфатами алюминия и железа?

Несмотря на замечание, диссертационное исследование вносит существенный вклад в изучение долговечности бетонов и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Парицкая Н.С., заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Кандидат технических наук (05.17.11 – технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов),
главный технолог ООО «Кальматрон-СПб»  Краснобаева Светлана Александровна

Подпись Краснобаевой С.А. заверяю

Директор ООО «Кальматрон-СПб» 

Мерзлякова Е.В.

Почтовый рабочий адрес: 190103, Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д. 9, лит. «З», а/я 148
Рабочий телефон: +7 (812) 336 90 96
Электронная почта: svetlana@kalmatron.ru