

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**

Длительность эксплуатации бетонных сооружений, содержащих комплекс минеральных и химических добавок, во многом определяется их устойчивостью к воздействию различных внешних и внутренних факторов. Поскольку последствия применения некоторых современных добавок в отдаленной перспективе до сих пор не до конца изучены, сохраняются определенные риски преждевременного прекращения эксплуатации сооружений. В связи с этим, работа Парицкой Н.С., посвященная изучению влияния бесщелочных сульфатсодержащих ускорителей схватывания на коррозионную стойкость бетонов, является востребованным и актуальным исследованием.

Ценность полученных автором научных результатов заключается в установлении последовательности фазовых и химических превращений при участии сульфатов алюминия и железа в составе портландцементных композиций в условиях воздействия щелочей, сульфатов и других агрессивных для вещественного состава бетона факторов. Прикладная ценность результатов состоит в определении значения этих превращений для долговечности армированных цементных растворов и бетонов, указании условий для безопасной применимости сульфатсодержащих ускорителей.

В качестве замечания следует отметить, что в исследовании был применен представитель только одного класса цемента – бездобавочный портландцемент, и остались за рамками исследования другие цементы, например, с минеральными добавками.

В заключении следует отметить, что диссертационная работа Парицкой НС представляет собой законченное научное исследование, имеющее большое значение для практического использования в строительном материаловедении. Работа отвечает требованиям ВАК, а её автор заслуживает присвоения степени к.т.н. по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор технических наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия)
профессор, заведующий кафедрой «Строительные материалы и технологии»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Петербургский государственный
университет путей сообщения Императора Александра I (ФГБОУ ВО ПГУПС)»
Петрова Татьяна Михайловна



Рабочий адрес: Адрес: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9
Рабочий телефон: (812) 457-86-86
Электронная почта: petrova@pgups.ru

