

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

Строительные конструкции на основе портландцемента могут подвергаться воздействию различных видов коррозии, в результате чего наблюдается их разупрочнение, а иногда частичное или полное разрушение. В связи с этим актуальность диссертационной работы Парицкой Н.С. неоспорима, так как в работе с привлечением стандартных методик (ГОСТ 8269.0-97, ASTM 1012, ГОСТ 31383-2008) оценено влияние функциональных добавок – ускорителей твердения цемента, на устойчивость цементных растворов по отношению к сульфатам, углекислоте, к протеканию щелоче-кремнеземных реакций и на пассивацию арматурной стали в бетоне.

Автором с применением современных физико-химических методов исследования (РФА, ЯМР спектроскопия, СЭМ) подробно изучено влияние сульфатов алюминия и железа, а также органических добавок на состав новообразований в цементно-песчаных растворах при различных коррозионных воздействиях, что позволило определить причины повышения устойчивости цементных растворов с добавками в различных коррозионных средах.

Вопрос по диссертации: почему автор использует в качестве реакционного заполнителя песок с добавкой кварцевого стекла; по какой причине не используется натуральный реакционноспособный заполнитель?

Диссертационное исследование вносит вклад в изучение влияния различных добавок на долговечность портландцементных композиций 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 химических наук (05.17.10 – Технология специальных продуктов),

Руководитель проекта,

Отдел развития ТРИЗ

Дирекция по развитию производственной системы

ООО «Главстрой-СПб специализированный застройщик»

Ткачев Борис Ильич

Почтовый рабочий адрес: 199034, Россия, Санкт-Петербург,

Набережная Лейтенанта Шмидта, 5/16, лит. А.

Рабочий телефон: 622-18-52

Электронная почта: Boris.Tkachev@glavstroy.ru

Подпись Ткачева Бориса Ильича заверяю:

Наталия Сергеевна
ООО «Главстрой-СПб специализированный застройщик»
Решова Е.Ю.
04.12.2020

