

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

Работа Парицкой Натальи Сергеевны освещает специфические вопросы строительного материаловедения – современной динамично развивающейся отрасли. Исследование различных добавок в бетоны ведутся достаточно интенсивно, и у нас в стране, и за рубежом. Отдельным интересным направлением является сульфатная коррозия – важная тема стойкости бетонов прежде всего к морской воде.

С точки зрения поставленных в работе проблем, представленное исследование обладает **актуальностью и практической значимостью**. Для исследования достаточно сложных по составу образцов автор применила **комплекс современных физико-химических методов** (рентген, сканирующая электронная микроскопия, РФА, твердотельный ЯМР). Данные обобщены и интерпретированы, что позволило автору сделать обоснованные выводы. Выводы **соответствуют положениям, выносимым на защиту**. Результаты работы достаточно **опробированы** на конференциях, а список публикаций **отражает в целом основное содержание** диссертационного исследования. Одна из публикаций произведена в реферируемом иностранном издании (Materials sciences and applications), что отдельно свидетельствует о высоком уровне представленных работ.

Примечательна отмеченная в работе способность исследованных автором химических добавок в одних случаях блокировать или замедлять процессы разрушения, в других случаях, наоборот, стимулировать и усугублять деструктивные явления. Заслуживают внимания результаты, полученные автором, в отношении особенностей поведения железосодержащих добавок, а также влияния органических лигандов на эффективность действия алюмо- и железосодержащих добавок.

В качестве **маленького замечания** (не задевающего сущности исследования) стоит отметить терминологическую неточность: автор называет вводимые в бетон органические вещества (пирокатехин, резорцин, фенол) комплексообразователями, в то время как правильнее называть их "лигандами" (комплексообразователями традиционно считаются ионы металлов).

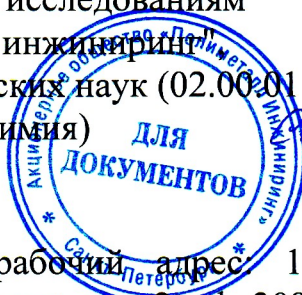
Диссертация соответствует Паспорту специальности 05.17.11 (по "объектам исследования" – пункты № 1, 2, 4, по "области исследований" –

пункты № 1.3, 1.4 и 2) и вносит существенный вклад в изучение влияния добавок на долговечность цементных бетонов.

Работа 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.

Главный специалист лаборатории
агитационного выщелачивания и
сорбции Дирекции по научно-
технологическим исследованиям

АО "Полиметалл инжиниринг"
кандидат химических наук (02.00.01 –
неорганическая химия)



Каплан Савелий Федорович

Почтовый рабочий адрес: 198216, г. Санкт-Петербург, проспект
Народного Ополчения, дом 2, оф. 309

Рабочий телефон: +7(812)622-15-58 доб 1809

Электронная почта: kaplan@polymetal.ru

02.11.2020