

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
КРАСИЛЬНИКОВОЙ ИРИНЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ

на тему:

«ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ДИНАМИКУ И
КИНЕТИКУ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЖИДКОСТНОЙ
КОРРОЗИИ ПЕРВОГО ВИДА ЦЕМЕНТНЫХ БЕТОНОВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы
(строительство)

Рецензируемая работа посвящена определению закономерностей массообменных процессов при жидкостной коррозии первого вида цементных бетонов с учетом изменений температурных условий эксплуатации конструкций. Особый интерес к работе вызывают разработанные автором практические рекомендации, обеспечивающие более точные инженерные расчеты динамики и кинетики коррозии бетона с учетом изменяющихся температурных условий в процессе эксплуатации, что безусловно делает исследование актуальным.

Диссертационная работа имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Проведен критический анализ научно-технической литературы; сформулирована краевая задача неизотермического массопереноса в системе «цементный бетон – жидкость»; получены аналитические решения задачи нестационарного неизотермического массопереноса в процессах коррозии системы «цементный бетон – жидкость»; определены фактические значения концентраций свободного гидроксида кальция в порах бетона и растворенного гидроксида кальция в жидкости в различные моменты времени.

Замечаний по представленному в автореферате материалу нет.

Диссертационная работа Красильниковой И. А. представляет собой завершенное научное исследование, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к авторефератам диссертаций на соискание ученой

степени кандидата технических наук, а соискатель заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Доцент кафедры «Технологии строительных материалов и метрологии» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н. (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), доцент 27.04.22, Пант Пантелеев Дмитрий Андреевич
(дата, подпись)



Почтовый адрес: 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4.,
ФГБОУ ВО «СПБГАСУ», кафедра ТСМиМ.

E-mail: tsmm@spbgasu.ru