

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Коноваловой** Виктории Сергеевны на тему «Разработка состава и исследование свойств фосфатного покрытия для защиты арматуры железобетона от жидкостной коррозии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Диссертация посвящена вопросам изучения коррозионных процессов арматуры. Актуальность несомненна в связи с недостаточной изученностью картины кинетики процессов массопереноса и коррозионной деструкции бетона и арматуры.

Предмет исследований – определение долговечности надземных и подземных железобетонных конструкций» проводилась работа по изучению процессов массопереноса при жидкостной коррозии железобетонных изделий и разработке практических рекомендаций для защиты железобетона от жидкостной коррозии.

Научная новизна работы заключается в том, что определены основные параметры массопереноса (коэффициенты массопроводности, массоотдачи) для бетона на портландцементе в различных средах; установлена роль углеродсодержащей фазы сплавов в коррозионном поведении арматурной стали, определена эффективная энергия активации процесса коррозии арматуры, рассчитаны основные показатели коррозии стальной арматуры в агрессивной среде, содержащей хлорид-ионы; предложена методика осаждения и состав модифицированных фосфатных покрытий для защиты арматуры.

Исследования проведены с использованием современных физических, физико-химических и химических методов анализа и математической обработки данных. Погрешность. Автором отражены основные проблемно-тематические блоки исследования, структурно автореферат логически выстроен и отражает основные положения диссертации. Основные выводы подкреплены фактическим материалом, корректны и не вызывают возражений. Теоретические положения и результаты диссертационного исследования внедрены в научно-методическую и проектную деятельность

Имеется следующее *замечание*. Из автореферата неясно, насколько модифицированные фосфатные покрытия более эффективны по сравнению с используемыми сейчас на практике.

В заключение отметим, что Коновалова В.С. продемонстрировала хорошее знание основ теоретического анализа, принципов построения научных гипотез, современных методов исследований. Работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Коновалова В.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий научно-конструкторской лабораторией проектирования морских инженерных сооружений МНОЦ R&D центра "Арктика",  
к.т.н., доцент, советник РААСН

Ким Лев Владимирович

Тел. (423)223-0036(4115), kim\_lv@dvmfu.ru. Специальность 05.23.17  
ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»,  
690950, г. Владивосток, ул. Суханова, 8

