

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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

Тема диссертационной работы Коноваловой В.С. не вызывает сомнения в своей актуальности, так как затрагивает решение проблем, связанных с выявлением и устранением основных причин возникновения коррозии строительных материалов, а именно стальной арматуры. Поставленные в диссертационном исследовании проблемы касаются разработки научных подходов в области изучения процессов массопереноса при жидкостной коррозии железобетонных изделий, а также предложения практических рекомендаций для защиты железобетона от жидкостной коррозии.

В диссертационной работе автором разработан состав раствора электролита, а также проведено исследование свойств покрытия для защиты арматурной стали при воздействии жидкой коррозионной среды на железобетон.

Работа обладает научной новизной, особое внимание заслуживают: полученные результаты мониторинга диффузии хлорид-ионов в бетон к поверхности арматуры и гидроксида кальция из бетона в агрессивную среду; методика осаждения и состав модифицированных фосфатных покрытий для защиты арматурной стали.

Автор показал свое умение использовать комплексный подход в решение поставленных задач в научном исследовании, о чем можно судить по полученным результатам, представленным в диссертационной работе.

Диссертационное исследование неоспоримо обладает практической значимостью. Данное положение подкреплено результатами внедрения на промышленных предприятиях и в учебном процессе ИВГПУ.

Результаты работы прошли широкую апробацию и обсуждение на конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 26 работ, в том числе 6 работ в ведущих российских периодических изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований.

По содержанию автореферата имеются замечания:

- 1) не совсем ясно как применять численные параметры коррозионного массопереноса при реальных расчетах бетонных и железобетонных конструкций.
- 2) возможно ли применение методики осаждения и состава модифицированных фосфатных покрытий для защиты арматурной стали в других, не исследованных автором средах?

Оценивая автореферат, диссертацию можно считать законченной научно-квалификационной работой, имеющей научное и практическое значение и отвечающей требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор, Коновалова Виктория Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Теплотехника,
гидравлика и энергообеспечение
предприятий» Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «**Российский
государственный аграрный университет
– МСХА имени К. А. Тимирязева**»

Рудобашта Станислав Павлович



Адрес: 105037, г. Москва, ул. Никитинская,
д. 9, кв. 54

Тел. 8 (905) 590 23 38
E-mail: rudobashta@mail.ru

