

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации Коноваловой Виктории Сергеевны на тему «МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ АРМИРОВАННЫХ БЕТОНОВ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В ЖИДКИХ ХЛОРИДСОДЕРЖАЩИХ СРЕДАХ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия**

Тематика диссертации **Коноваловой Виктории Сергеевны** посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – изучению механизмов, вызывающих деструкцию железобетона в жидких хлоридсодержащих средах, установлению факторов (как с точки зрения условий окружающей среды, так и характеристик материалов), оказывающих влияние на долговечность железобетонных изделий, и разработке методов минимизации скорости коррозионных процессов в условиях хлоридной коррозии. Результаты могут быть использованы для производства строительных материалов и изделий.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на установление методологических принципов прогнозирования скорости и степени коррозионного повреждения бетона и стальной арматуры железобетона в жидких хлоридсодержащих средах различной степени агрессивности с применением математического моделирования для разработки методов и рекомендаций по повышению коррозионной стойкости и долговечности железобетонных изделий. Теоретическая значимость представленных в работе результатов заключается в разработке научно обоснованного методологического подхода и инженерной методики установления степени повреждения железобетона и прогнозированию продолжительности периодов коррозионных повреждений при жидкостной коррозии. Предложен методологический подход для прогнозирования продолжительности периодов коррозионных повреждений железобетона при жидкостной коррозии в хлоридсодержащих средах, основанный на использовании математической модели коррозии второго вида бетона.

В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертация выполнена на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация в полупромышленных условиях проведена в достаточном масштабе. Работа **Коноваловой Виктории Сергеевны**, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются замечания:

1. Почему степень разработанности темы изучена только по работам отечественных ученых? Может быть, за рубежом подобные исследования уже выполнены?
2. Подписи на микроснимках (рисунок 15) нечитаемы.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация **Коноваловой Виктории Сергеевны** является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Коновалова Виктория Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

**Профессор военного учебного центра**

**ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент**

**Федюк Роман Сергеевич**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10.

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. +7-950-281-79-45  
E-mail: fedjuk.rs@dvfu.ru



Итого Роман Сергеевич  
начальник отдела  
о делопроизводства  
20 24 г.