

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации НОВИКОВА ДЕНИСА ГЕННАДЬЕВИЧА на тему
«ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ СИСТЕМЫ
«ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН – СТАЛЬНАЯ АРМАТУРА» В УСЛОВИЯХ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные
материалы и изделия

Тематика диссертации Д.Г. Новикова посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – расширению комплекса прочностных и антикоррозионных свойств железобетона в соответствии с множеством вариантов его применения. Результаты могут быть использованы проектной деятельностью строительных организаций при разработке проектов объектов гражданского строительства для повышения эффективности и надежности принимаемых конструктивных решений.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на разработку научно обоснованного технологического решения по обеспечению сохранности стальной арматуры в цементном бетоне в условиях микробиологической коррозии. Автором получены представления о закономерностях протекающих физико-химических превращений в системе «цементный бетон – стальная арматура» в условиях микробиологической коррозии, которые могут быть использованы для управления процессами деструкции цементных бетонов с целью обеспечения требуемой долговечности и для прогнозирования срока службы изделий. К достоинству работы следует отнести разработанную инженерную методику расчета сроков службы биодegradуемого железобетонного изделия. 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. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа Д.Г. Новикова, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Возможно вместо марки цемента ПЦ 500-Д0-Н следовало указать его современную стандартную маркировку?
2. Публикации не все оформлены однообразно (по ГОСТ).
3. Возможно не стоило дублировать названия журналов, в которых опубликованы результаты, на 6 странице. Эта информация и так приведена в конце автореферата.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Д.Г. Новикова является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Новиков Денис Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», канд. 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, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45
E-mail: fedyuk.rs@dvfu.ru



Редюко Р.С.
Исполнитель
И.И. Сидорова