

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Малюка Владислава Викторовича на тему «ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНА ПРИ МОРОЗНЫХ И СОЛЕВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ (НА ПРИМЕРЕ О. САХАЛИН)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия

Тематика диссертации **Малюка Владислава Викторовича** посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – изучению долговечности строительных материалов, конструкций и сооружений. Результаты могут быть использованы для производства строительных материалов и изделий.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на комплексное исследование механизмов деградации бетона в транспортных сооружениях в природно-климатических условиях о. Сахалин, а также в формализации параметров процесса при разработке математической модели его реальной работы в конструкции для расчета срока службы и оптимизации технологии обеспечения долговечности бетона, который эксплуатируется в агрессивных средах класса XF4. Установлены и систематизированы механизмы замораживания и разрушения бетона на различных участках в зоне переменного уровня воды морских сооружений, что позволяет классифицировать морские сооружения с учетом типологии морозной нагрузки на бетон; определены доминирующие свойства бетона, определяющие кинетику процесса коррозии при реальных условиях эксплуатации портовых и транспортных сооружений в климатических условиях о. Сахалин.

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 **Малюка Владислава Викторовича**, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются замечания:

- 1. Список литературы из 118 наименований несколько меньше, чем для диссертаций по этой специальности.*
- 2. В автореферате отсутствуют данные о составе исследуемого бетона. Нет микрофотографий, результатов ДТА, РФА. Таким образом из классической триады «состав-структура-свойства» есть только последний пункт.*
- 3. В соответствии с каким нормативом назначается класс XF4?*
- 4. Результаты применимы только для Сахалина или могут распространяться на другие регионы?*

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

Диссертация **Малюка Владислава Викторовича** является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Малюк Владислав Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

**Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДФУ», д-р техн. наук, доцент**

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 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: fedyuk.rs@dvfu.ru



Подпись
Удостоверение Начальника отдела
научно-исследовательского
и учебного производства
ДФУ

Федюка Роман Сергеевич