

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Малюка Владислава Викторовича**
«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

Диссертационная работа Малюка В.В. посвящена комплексному исследованию механизмов деградации бетона транспортных сооружениях в природно-климатических условиях о. Сахалин, а также расчету срока службы бетона, который эксплуатируется в агрессивных средах класса XF4.

Автором было проведено комплексное исследование по изучению системы «материал – конструкция – среда»; систематизирован опыт строительства и эксплуатации портовых сооружений на о. Сахалин; исследованы механизм замораживания и процессы водонасыщения бетона в зоне переменного уровня морской воды; разработана математическая модель, описывающую теплообменные процессы цикла «замораживание – оттаивание» в железобетонных конструкциях гидротехнических сооружений; проведено численное моделирование процесса интенсификации теплопереноса на стадии охлаждения и анализ процессов теплообмена в двухслойной структуре; определены области совершенствования существующих методов и технологий создания бетона.

Положения, выносимые на защиту, нашли полное отражение в тексте автореферата и опубликованных работах. Представленный автореферат диссертации обладает цельной, логической структурой, имеет правильно, четко и последовательно сформулированные цель и задачи исследования.

Однако, при прочтении автореферата возникают некоторые замечания:

- 1) в тексте автореферата не приведены методы, позволяющие оценивать стойкость бетона на временном участке длительного обледенения конструкций;
- 2) не раскрыт механизм разрушения бетона при длительном обледенении конструкций, при отсутствии циклического замораживание-оттаивание.

Названные замечания не носят принципиального характера и не могут повлиять на общую положительную оценку работы, имеющую научную, методологическую и практическую значимость.

В целом, автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Малюка Владислава Викторовича свидетельствует о научном уровне, актуальности, новизне и практической значимости и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Малюк В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Член–корреспондент РААСН, доктор технических наук
2.1.1(05.23.01) - Строительные конструкции, здания и сооружения,
профессор кафедры «Конструкции зданий и сооружений»,
директор института архитектуры строительства и транспорта
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Монастырев Павел Владиславович
« 19 » 01 2024г.

Адрес: 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-Д, ФГБОУ ВО "ТГТУ, каф. «КЗиС»
Телефон: 84752630380; E-mail: monastirev68@mail.ru

