

В диссертационный совет 24.2. 300.01,
созданный на базе ФГБОУ ВО
«Ивановский государственный
политехнический университет»

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
научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

В настоящее время повышение долговечности строительных материалов для увеличения срока их безотказной работы, является одной из основных задач современного строительного материаловедения. В связи с этим, направление исследований, выбранное автором, следует признать актуальным.

В основу научных исследований диссертации положена гипотеза о двух ключевых периодов их жизненного цикла: этапа инициации и этапа деградации.

Диссертация содержит теоретические разработки, большой объем экспериментального материала и отличается комплексным подходом к исследованиям. В работе: установлены и систематизированы механизмы замораживания и разрушения бетона на различных участках в зоне переменного уровня воды морских сооружений; установлены концепции долговечности бетона и прогнозирования срока службы конструкций в морской воде в условиях замораживания-оттаивания; установлены показатели, характеризующие нагрузку от климатических воздействий на бетон в агрессивной среде.

Полученные результаты исследований докладывались на многих конференциях и в достаточно полном объеме изложены в 16 публикациях, в том числе: 5 статей в российских журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ; 5 работ в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

По работе имеются следующие замечания.

1. В диссертации изложена разработанная математическая модель теплообменных процессов цикла «замораживание – оттаивание» в железобетонной конструкции гидротехнического сооружения на основе рассмотрения характера развития динамики температурных полей в пластине. Желательно было рассмотреть процессы, протекающие в объеме.

2. В диссертации не уделено достаточного внимания влиянию степени гидратации цемента и соотношения между объемом условно-замкнутых (резервных) и открытых (интегральных) пор в бетоне на его морозостойкость.

Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают общего, несомненно положительного мнения о работе.

Оценивая работу в целом, считаю, что диссертации Малюка Владислава Викторовича «ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНА ПРИ МОРОЗНЫХ И СОЛЕВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ (НА ПРИМЕРЕ О. САХАЛИН)» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры «Строительные материалы и технологии» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта" (РУТ (МИИТ)), доктор технических наук (специальность 05.23.05), профессор

11.01.2024



Добшиц Лев Михайлович

Адрес: 127994, ГСП-4 Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9.

Тел. +7 495 694 22 75. E-mail: levdobshits@yandex.ru, tu@miit.ru

Подпись Л.М. Добшица
заверяю

Начальник управления
развития персонала



Е.А. Яминков