

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 научной специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия

Диссертационное исследование Малюка В.В. посвящено актуальной в условиях современной мировой тенденции перехода к проектированию конструкций, зданий и сооружений теме, касающейся долговечности строительных материалов. Судя по автореферату, работа имеет логичную структуру, определены цель и задачи исследования, а выдвигаемые автором гипотезы и выводы обоснованы на основе использования обширной теоретической и практической базы данных и современных методов исследования.

Работа имеет научную новизну, теоретическую и практическую ценность. В ней содержатся необходимые доказательства того, что основные выводы и положения работы, в том числе выявленные механизмы замораживания бетона на различных участках зоны переменного уровня, а также возможные механизмы и причины раннего разрушения бетона на этих участках; установленные параметры влияния минерализованной среды в качестве агрессивного фактора для бетона морских и транспортных сооружений, критические свойства бетона, обеспечивающие срок службы портовых сооружений в зоне переменного уровня воды не менее 100 лет, значительно расширяют область исследования процессов деградации бетона в транспортных сооружениях на о. Сахалин, а также способствуют расширению области применения методов проектирования и технологии создания долговечного бетона для эксплуатации в условиях замораживания-оттаивания при воздействии морской воды.

Практическая значимость состоит в том, что исследование содержит предложения в области совершенствования методики проектирования долговечности бетона и технологии бетонных работ с учетом механизма его замораживания для получения долговечных конструкций, эксплуатируемых в морской воде в условиях замораживания-оттаивания, а также рекомендации по рациональному подходу к выбору технологических решений для создания долговечных конструкций в конкретных условиях эксплуатации, в том числе на предприятиях стройиндустрии в условиях Сахалинской области.

Основные результаты диссертации опубликованы в 16 научных статьях, в том числе: 5 статьях в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ; 3 статьях в научных журналах, индексируемых в международных реферативных базах данных Web of Science и Scopus; монографии. Диссертационное исследование также прошло апробацию на научных конференциях.

Наряду с положительными характеристиками работы есть и дискуссионные моменты. На наш взгляд:

- попытка рассмотреть в работе весь аспект проблемы долговечности бетона в условиях морозного-солевого воздействия не позволила глубоко раскрыть особенность длительности замораживания в условиях обледенения как фактора агрессивности;

- необходимость учета при разработке мер первичной защиты бетона в агрессивных средах класса XF4 показателя, характеризующего длительность обмерзания морским льдом, не имеет достаточной доказательной базы.

Однако, данные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования и может служить основой для дальнейших исследований. В целом, работа представляет собой законченный научный труд, имеющий теоретическую и практическую ценность. Диссертационное исследование Малюка Владислава Викторович на тему «Долговечность конструкционного бетона при морозных и солевых воздействиях (на примере о. Сахалин)» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Малюк В.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Технология строительного
производства» Грозненского
государственного нефтяного
технического университета имени
акад. М.Д. Миллионщикова



М.Ш. Саламанова

Саламанова Мадина Шахидовна – доктор технических наук, доцент (специальность 2.1.5. – Строительные материалы и изделия), профессор кафедры «Технология строительного производства» ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова»

304051, г. Грозный, пр. Исаева, 100, корпус ГУК.

Телефон: +7(928) 000 21 18; e-mail: madina_salamanova@mail.ru

Подпись Саламановой М.Ш. заверяю, проректор по научной работе ГГНТУ,
к.т.н. доцент Сайдумов М.С.



19.01.2024 г.