

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Ульяны Александровны «Исследование долговечности торкрет-бетонных покрытий в условиях воздействия растворов солей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Поиск решения проблемы прогнозирования долговечности бетонных и железобетонных конструкций в агрессивных жидких средах позволит значительно сократить экономический ущерб от последствий коррозионных разрушений и снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций. Вследствие этого актуальность выбранной тематики не вызывает сомнений.

В данной работе получены представления о закономерностях протекающих физико-химических превращений в системе «солевой раствор – торкрет-бетонное покрытие», которые могут быть использованы для управления процессами деструкции бетона и арматуры; разработана методика прогнозирования временных интервалов, в границах которых обеспечивается защита арматуры бетона, заключающаяся в построении профилей концентраций по толщине образца в условиях активации механизмов проникновения агрессивных солей через защитный слой из торкрет-бетона к поверхности арматуры и гидроксида кальция из бетона в жидкую агрессивную среду; разработана математическая модель массообменных процессов в железобетонной модельной пластине с торкрет-бетонным покрытием.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением рекомендаций по повышению долговечности железобетонных конструкций с применением торкрет-бетонных покрытий компанией АО «Сахалин-Инжиниринг» при выполнении ремонтно-строительных работ.

Изложение полученных результатов в автореферате свидетельствует о высоком уровне теоретической подготовки автора и широком научном кругозоре.

Научная новизна, достоверность результатов и высокий уровень проведенных исследований, обоснованность выводов и основных положений диссертационного исследования подтверждается использованием современных методов исследования, а также опубликованием 9 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, из которых 2 статьи в научных журналах, индексируемых в международных реферативных базах данных Scopus, 1 статья в журнале, входящем в Russian Science Citation Index

Существенных замечаний по автореферату нет, но, после прочтения автореферата возникают вопросы, связанные с отсутствием на графиках, представленных в автореферате, погрешностей расчета приведенных величин.

Заключение: диссертационная работа по актуальности выбранной темы, критериям научной новизны, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Новикова Ульяна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технология строительного производства» ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. академика М.Д. Миллионщикова»



Муртазаев
Сайд-Альви
Юсупович
«24» октября 2024 г.

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. академика М.Д. Миллионщикова», 364051, Чеченская Республика, г. Грозный, пр-т им. Х.А. Исаева, 100
Телефон: +7(928)088-22-75
E-mail: s.murtazaev@mail.ru
Сайт: <https://gstou.ru>

Подпись Муртазаева С.А. Ю. удостоверяю:

Наяк общ. от *Муртазаева С.А. Ю.*

