

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации

АЛИМОВА МАРАТА ФАТИХОВИЧА

«Исследование совместной работы цементных бетонов и композитной арматуры в изгибаемых элементах, работающих в условии действия агрессивных сред», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки)

Элементы строительных конструкций в процессе работы взаимодействуют с внешней средой. Взаимодействие материалов с агрессивными средами имеет сложную физико-химическую природу, поэтому необходимо разрабатывать феноменологический подход, позволяющий на основе экспериментальных данных строить модель этого взаимодействия. Время с начала эксплуатации конструкции до момента наступления опасного состояния называется долговечностью конструкции.

Автор диссертации внес свой вклад в весьма важную для практики проектирования и интересную с теоретической точки зрения задачу прогнозирования долговечности строительных конструкций. Предложенная диссертантом методика расчета проектного и остаточного ресурса конструкций из цементных бетонов и композитной арматуры с учетом условий эксплуатации, представляет собой практический вклад в совершенствование методов оценки эксплуатационной надежности конструкций.

Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне и позволяет отметить высокий уровень ее автора, как в области экспериментальных исследований, так и хорошую подготовку в части расчета конструкций с использованием программных комплексов. Представленная работа является законченным (в части поставленной цели) научным трудом, посвященная решению важной проблемы в области повышения химического сопротивления железобетонных конструкций, имеет научную и практическую значимость.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по тех-

ническим наукам, а ее автор, Алимов Марат Фатихович, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Я, Петров Владилен Васильевич даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук (05.23.17), профессор кафедры «Строительные материалы, конструкции и технологии» СГТУ имени Гагарина Ю.А., академик РААСН

Петров Владилен
Васильевич

14 марта 2022 г

Адрес: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Тел.: 7(8452)-99-88-22

E-mail rectorat@sstu.ru

Подпись Петрова Владилена Васильевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
доктор культурологии, доцент



Гущенко Наталья
Викторовна