

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соловьева Сергея Александровича «Методы расчетов надежности изгибаемых железобетонных элементов при ограниченной статистической информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика

Контроль технического состояния зданий и сооружений включает в себя множество методик наблюдения и анализа их результатов. Одним из перспективных и наиболее объективных в настоящее время способов осуществления оценки и мониторинга технического состояния являются методы теории надежности, которые позволяют не только оценить надёжность здания, но и объективно обосновать количество и места наблюдений, их периодичность, необходимую достоверность результатов и т.п. Кроме того, с помощью положений теории надежности можно оценить неэкономическую значимость (безопасность) наблюдаемого здания или конструкции, что в конечном итоге влияет на решения по сохранению или усилению объекта наблюдения. Использование методов теории надежности позволяет в отличие от других методов исследований технического состояния зданий, обосновать социально значимый коэффициент запаса прочности. Разработка и совершенствование методов оценки надежности несущих элементов конструкций, представляет собой актуальную задачу на данный момент, следовательно актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

В этом проблемном поле находится тема диссертационного исследования Соловьева Сергея Александровича. Исходя из анализа текста автореферата не вызывает сомнений объект, предмет, цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, а так же логика решения поставленных задач. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

В диссертационной работе Соловьева С.А. разработаны новые методы и алгоритмы расчетов надежности (безотказности) железобетонных балок и плит на стадии эксплуатации. Главным преимуществом предложенных подходов является возможность их использования при ограниченной по количеству и качеству статистической информации о контролируемых параметрах в расчетных моделях предельных состояний. Большое количество публикаций и патенты на изобретения отражают научную новизну исследования.

По автореферату можно выделить замечание: в автореферате диссертации не представлены практические рекомендации по назначению параметра s , характеризующего меру «засорения» данных при расчетах надежности на основе положений теории случайных множеств.


Отмеченное замечание не снижает научную и практическую значимость диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа является завершённым исследованием, имеет теоретическую и практическую ценность, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Соловьев Сергей Александрович – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

Дормидонтова Татьяна Владимировна – к.т.н., доцент, профессор РАЕ, Doctor of Science, Honoris Causa зав. кафедрой «Автомобильные дороги и геодезическое сопровождение строительства», ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Академия строительства и архитектуры, e-mail: adisk63@yandex.ru

Адрес организации: 443001 г. Самара ул. Молодогвардейская 194;
тел.: 8(846) 339-14-03

17.05.2019

 Дормидонтова Т.В.

Подпись Дормидонтовой Т.В. заверяю

Учёный секретарь ФГБОУ ВО СамГТУ

д.т.н., профессор



 Малиновская Ю.А.