

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

С 2010 г. вступил в силу Закон РФ №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», который содержит требования к обеспечению механической безопасности несущих элементов строительных конструкций. Термин «механическая безопасность» связан с понятием риска и, следовательно, с понятием вероятности отказа (как меры надежности). Разработанные автором диссертационной работы методы расчетов надежности изгибаемых железобетонных элементов направлены на оценку и контроль показателей механической безопасности при эксплуатации данных элементов конструкций.

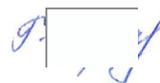
Отличительной особенностью разработанных методов является возможность их использования при ограниченной статистической информации, когда по имеющимся статистическим данным не удается установить закон распределения и его параметры для контролируемых случайных величин. Использование методов расчета надежности на основе других математических теорий (например, теории нечетких множеств и теории случайных множеств) позволяет более осторожно и обоснованно подойти к оценке надежности и проводить статистический анализ данных в условиях ограниченной статистической информации.

В качестве замечания можно отметить то, что в автореферате отсутствует информация о предельном значении интервала надежности, при котором дальнейшая эксплуатация изгибаемого железобетонного элемента становится недопустимой.

Данное замечание не снижает научную и практическую значимость диссертационной работы.

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

К.т.н., доцент кафедры «Техническая
механика»
ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»

 Кравченко Галина Михайловна

21.05.2019

Подпись к.т.н., доц. Г. М. Кравченко удостоверяю
Ученый секретарь Ученого Совета



В.Н.Анисимов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ):
344000, ЮФО, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1,
Телефон: 8 863 2019060,
Email: galina.907@mail.ru