

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

Надежность – комплексный показатель качества несущего элемента конструкции сооружения и безопасности его эксплуатации. В диссертационной работе автором разработаны методы расчетов надежности изгибаемых железобетонных элементов по различным критериям работоспособности при неполной статистической информации о контролируемых параметрах. Стоит отметить, что разработаны не только частные методики и алгоритмы расчетов надежности железобетонных элементов по отдельным моделям предельных состояний, но и методы расчетов надежности изгибаемых железобетонных элементов как условных механических систем при ограниченной статистической информации, что позволяет дать комплексную оценку надежности несущего элемента.

Разработанные способы определения несущей способности и методы расчетов надежности могут быть использованы при обследовании и испытании железобетонных балок и плит для оценки безопасности их эксплуатации, прогнозирования остаточного временного ресурса и оценки эффекта от усиления и восстановления.

В качестве пожелания, считаю целесообразным рассмотреть возможность разработки комбинированного метода расчета надежности, когда одни случайные величины описываются функциями распределения возможностей, а другие функциями доверия и правдоподобия из теории случайных множеств.

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.

Галаева Наталья Леонидовна – к.т.н., доцент кафедры «Технологии и организации строительного производства», НИУ «Московский государственный строительный университет», natalia-fdf@rambler.ru

Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 26, Учебно-лабораторный корпус (УЛК), каб.: 414, 415, 416, тел.: +7 (495) 287-49-14*3136, <http://mgsu.ru>



14.05.2019

Подпись Галаева Н.Л. заверено

Галаева Н.Л.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УРП М.А. КОВА