



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Соловьева Сергея Александровича на тему
«Методы расчетов надежности изгибаемых железобетонных элементов при
ограниченной статистической информации»

Вопросы надежности несущих строительных конструкций с позиций теории вероятности рассматривали крупнейшие и авторитетнейшие специалисты в области механики. Автор выделил наиболее крупных из них.

Исследования в этом направлении требуют высокого научного уровня соискателя. С.А. Соловьев продемонстрировал это в своей работе.

Круг затрагиваемых в диссертации проблем и понятий достаточно обширный и из автореферата на некоторые из них необходимо уточнение:

- рассматриваются железобетонные с линейным армированием или бетонные конструкции? Механизм трещинообразования у них разный;

- рассматривается элемент как последовательная механическая система из независимых элементов (стр. 4); размеры элементов ограничены трещинами без пластических шарниров? Или это в представлении Г. Шпете (1994);

- в работе приняты строгие математические подходы при постановке и решении задач при нестрогих исходных данных; не возникает ли большая неопределенность в полученных результатах для несущих строительных конструкций?

- в качестве предельного состояния приняты параметры нормальных трещин, их определить довольно сложно, особенно длину; кроме того, со временем растут размеры трещин, их плотность и расположение; т.е. в расчет вводятся весьма приближенные величины; есть ли предложения по их конкретизации и снижению степени риска.

В целом автором поставлена и решена практически важная задача об оценке надежности конструкции применительно к изгибаемым железобетонам.

Исследования выполнены на достаточно высоком методическом и научном уровне.

Соловьев С.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Конструкции зданий и сооружений»,
ФГБОУ ВО Тамбовский государственный технический университет»
392000, г. Тамбов, ул. Советская, 106

Научные специальности:

05.23.17 – Строительная механика

05.23.02 – Основания, фундаменты и подземные сооружения),

Отрасль наук - технические

Телефон: 84752630380

E-mail: kzis@mail.nnn.tstu.ru

30.05.2019



В.В. Леденев

Подпись В.В. Леденева заверяю:
директор института архитектуры,
строительства и транспорта ФГБОУ ВО Тамбовский
государственный технический университет»

П.В. Монастырев