

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.223.03 Кондратьевой
Лидии Никитовне

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.

Актуальность. В настоящее время задачам, связанным с определением ресурса материала, а также надежностью строительных конструкций на стадии эксплуатации уделяется повышенное внимание, как в России, так и за рубежом. Ограниченность статистической информации различной природы не позволяет в полной мере оценить накопленные параметры поврежденности, что, в свою очередь, может привести к аварии и стать причиной тяжелых последствий экономического и социального характера. Железобетон, безусловно, является одним из передовых и наиболее применяемых в строительстве материалов, но, в то же время, именно в этом материале наиболее тяжело учесть случайные дефекты различной природы. В связи с вышеизложенным, **актуальность** научной работы, посвященной изучению надежности железобетонных элементов, не вызывает сомнения.

В автореферате **СОЛОВЬЕВ С.А.** формулирует **цель и задачи** диссертационного исследования, также автором показывается **практическая значимость** работы. Обозначается **объект** (изгибаемые железобетонные элементы) и **предмет** (надежность изгибаемых железобетонных элементов) исследования.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы, приложений.

В рассматриваемой работе автором разработаны не применяемые ранее методы определения остаточной несущей способности железобетонных элементов. Приводится метод расчета надежности с применением теории нечетких множеств. Также автор дает ряд практических рекомендаций, основанных на данном методе.

Отдельно стоит отметить экспериментальную часть исследования. Судя по автореферату, эксперимент поставлен грамотно, его результаты могут быть использованы для контроля предлагаемых ранее аналитических методов расчета надежности.

Графическая часть автореферата проработана на высоком уровне. Все графики легко читаемы, не перегружены, но в то же время достаточно информативны.

По приведенной в автореферате информации, может быть сделан вывод, что **СОЛОВЬЕВ С.А.** имеет высокую квалификацию, как в математической, так и в технической области.

В **заключении** приводятся основные результаты диссертационной работы, которые соответствуют поставленным задачам.

Основные результаты работы неоднократно докладывались на всероссийских и международных конференциях и форумах, а также нашли отражение в 14 научных публикациях, 8 из которых – в журналах, рекомендуемых ВАК. Имеется 2 патента на изобретения.

Замечания к автореферату:

1. Хотелось бы видеть подтверждение результатов исследования в виде численного эксперимента с применением современных конечно-элементных программно-вычислительных комплексов.

Замечание носит лишь рекомендательный характер и никак не снижает общего уровня диссертации.

По автореферату может быть сделан вывод, что диссертация **СОЛОВЬЕВА С.А.** является законченным исследованием с несомненной научной новизной, личный вклад автора не вызывает сомнений.

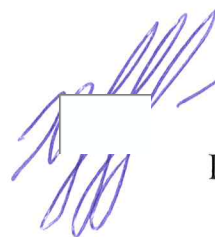
Считаем, что диссертация «МЕТОДЫ РАСЧЕТОВ НАДЕЖНОСТИ ИЗГИБАЕМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ОГРАНИЧЕННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ» отвечает требованиям ВАК, а ее автор, **СОЛОВЬЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

Кандидат технических наук, (05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения) заведующий кафедры «Теория сооружений и техническая механика», декан инженерно-строительного факультета
+7 (910) 795 89 71
lampsi@yandex.ru



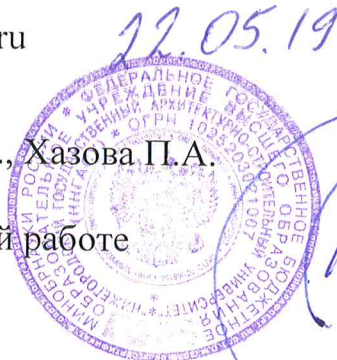
Лампси
Борис Борисович
22.05.2019

Кандидат технических наук (01.02.06 – динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры), доцент кафедры «Теория сооружений и техническая механика», заместитель декана инженерно-строительного факультета
+7 (951) 919 0 919
khazov.nngasu@mail.ru



Хазов
Павел Алексеевич

Подписи Лампси Б.Б., Хазова П.А.
заверяю:
проректор по учебной работе



Щеголев
Дмитрий Львович