

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валиева Азамата Джониевича «Оценка сейсмостойкости крупнопанельных зданий с учетом физической нелинейности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика

Диссертация, посвященная оценке сейсмостойкости крупнопанельных зданий, является актуальным и важным исследованием в свете растущей сейсмической активности, наблюдаемой в различных регионах России. В условиях частых землетрясений безопасность жилых и общественных зданий становится первоочередной задачей для инженеров и архитекторов. Автор работы акцентирует внимание на физической деградации конструкций, которая может существенно повлиять на их устойчивость и долговечность. Важным аспектом исследования является необходимость разработки новых методик, которые учитывают не только стандартные параметры, но и физическую нелинейность материалов, что позволяет более точно оценивать сейсмостойкость зданий.

В рамках исследования автор применяет современные методы, что обеспечивает высокую точность и надежность полученных результатов. Эти методы позволяют провести детальный анализ поведения конструкций под воздействием сейсмических нагрузок, учитывая различные сценарии и условия эксплуатации. Оригинальность работы заключается в предложении инновационных подходов к оценке сейсмостойкости, которые могут значительно улучшить существующие практики проектирования. Автор также рассматривает различные факторы, влияющие на поведение зданий во время землетрясений, включая качество материалов, особенности конструкции.

Работа включает в себя детальное описание экспериментальных исследований и численных расчетов, что подтверждает практическую значимость предложенных методик. Кроме того, автор подчеркивает важность интеграции полученных результатов в действующие строительные нормы и правила, что может привести к повышению безопасности зданий в сейсмически активных регионах.

В автореферате четко и логически последовательно изложено содержание диссертационной работы.

Список публикаций по теме диссертации позволяет сделать вывод о достаточно полном отражении в них основных результатов диссертационного исследования.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. Единица измерения массы для системы с одной степенью свободы (стр. 8) указана в $\text{кН} \times \text{с}^2/\text{м}$, что затрудняет чтение, было бы целесообразно использовать стандартные единицы измерения массы. Также затрудняет чтение автореферата различное сокращение слова «секунда»: порой автор сокращает до «с», порой до «сек».

2. Из автореферата неясно, можно ли адаптировать кривые повреждаемости, разработанные для 9-этажного крупнопанельного здания серии 92с, для различных этажностей и иных типовых серий указанного конструктивного типа зданий.

В целом по автореферату можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Валиева Азамата Джониевича актуальна по теме, выполнена на современном научном уровне, полученные в ней результаты содержат научную новизну и её результаты внесут значительный вклад в теорию оценки сейсмостойкости зданий и сооружений.

Содержание работы, оцениваемой как законченное научное исследование, соответствует научной специальности 2.1.9. Строительная механика; работа удовлетворяет критериям и требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор, Валиев Азамат Джониевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Доктор технических наук по специальности
2.1.9. (05.23.17) Строительная механика,
доцент, доцент кафедры «Строительная
механика и теория сооружений» ДГТУ

Степан
Викторович
ЛИТВИНОВ

28 апреля 2025 года

Подпись руки д-ра техн. наук,
доц. С. В. Литвинова удостоверяю,
учёный секретарь учёного совета ДГТУ



Владимир
Николаевич
АНИСИМОВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ), 344003, ЮФО, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1, тел.: +7(863)273-85-25; e-mail: reception@donstu.ru

Кафедра «Строительная механика и теория сооружений». Адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая 162/32. Кампус 26, этаж 2, ауд. 26-202; тел.: +7(863)201-90-60; e-mail: spu-52.5@donstu.ru;