

Отзыв на автореферат диссертации

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

Тема диссертации является **актуальной**, так как сейсмическая безопасность крупнопанельных зданий (КПЗ), составляющих значительную часть городской инфраструктуры, является важной и требует современных подходов к оценке их сейсмостойкости.

Научная новизна заключается в построении методики построения кривых повреждаемости для крупнопанельных зданий и разработке рекомендаций и предложений, позволяющих повысить эффективность оценки сейсмического риска.

Практическая значимость работы заключается в создании инструмента, позволяющего более точно оценить сейсмическую уязвимость существующих крупнопанельных зданий.

6. Замечания по автореферату

1. Из автореферата неясно, что дал учет физически нелинейной работы элементов сооружений по сравнению с линейной постановкой? Хотелось бы видеть сравнение результатов, которые показали необходимость такого подхода!. Нет этого и в выводах работы !
2. По тексту автореферата "Вторая глава посвящена описанию методов строительной механики, снижающих трудоемкость расчетных моделей " на стр. 8. Автореферат отражает основные результаты выполненных научных исследований, а не описывает методы и подходы.
3. В формуле (1) на стр. 8 слагаемое, учитывающее силы демпфирования, хотя далее они учитываются в формуле (14).
4. О самой учитываемой нелинейности коротко упомянуто в конце стр. 10, хотя это является важным для выполняемой работы
5. Формулы (14) по виду похожи на уравнения для системы с одной степенью свободы и не могут быть использованы для расчета крупнопанельных зданий .

Заключение

Считаю, что диссертационная работа является законченной научной работой и удовлетворяет требованиям Разделом II Положения о порядке присуждения ученых степеней к

кандидатским диссертациям, а ее автор 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 (2.1.8
Проектирование и строительство
дорого, метрополитенов, аэродромов,
мостов и транспортных тоннелей),
доцент, профессор кафедры
строительной механики ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
технический университет»



(подпись)

Гриднев Сергей Юрьевич

Подпись Гриднева Сергея Юрьевича ЗАВЕРЯЮ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Адрес: 394006, Россия, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84

Телефон: +7 (473) 271-52-30

E-mail: stroymech.vgasu@yandex.ru