

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Назаровой Шохиста Шукурилла кизи по теме: «Оценка сейсмостойкости сооружений при проектировании сценариев накопления повреждений» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.1.9. – «Строительная механика»

Представлен автореферат диссертации на 22 (двадцати двух) страницах.

Актуальность работы. Последние годы состояние нормативной базы России по сейсмостойкому строительству вызывает много вопросов в части, касающейся ее направлений ее совершенствования. Диссертант предлагает теоретические разработки для актуализации отдельных положений норм на основе современных исследований и достижений, в связи с чем, актуальность исследований очевидна.

Достоверность работы обусловлена применением апробированных методов динамики и сейсмостойкости сооружений, а также соответствием полученных результатов действующим нормативным документам, включая ГОСТ 57546-2017 «Землетрясения. Шкала сейсмической интенсивности», а также известным исследованиям других авторов.

Новизна работы заключается в разработке нового подхода к проектированию сейсмостойких сооружений, исключающего понятие целочисленного балла. Базовым считается повторяемость предельных состояний, что позволяет прогнозировать накопление повреждений в сооружении. В работе много результатов исследований, полученных персонально или в составе авторского коллектива, имеющих новизну. Так, в расчетах на проектное землетрясение предложено ограничивать виброскорости для предотвращения ситуации возникновения паники у людей, находящихся в помещении. При анализе максимального расчетного землетрясения в представленной диссертации впервые введено понятие спектра повреждаемости сооружения (ранее использовалось понятие «спектр состояний»).

Практическая значимость работы отмечена в описании актуальности. Диссертант устраняет противоречие в задании пиковых ускорений по действующими ГОСТ «Шкала балльности» и по строительными нормами. На основе предложений диссертанта можно строить нормы проектирования нового поколения.

По реферату имеются замечания.

В автореферате предложена новая методика расчета. Для целей валидации и верификации желательно представить результаты сопоставления расчетов по существующим и предлагаемой методикам.

Диссертант, являясь уроженкой Узбекистана, для которой русский язык не является родным, однако текст автореферата написан хорошо, что говорит о

старании соискателя. Тем не менее, в отдельных местах выявлены языковые нарушения

На стр.6 *Базовым для расчетов являются повторяемости принятых предельных состояний, который (необходимо - которые), должен согласовывать собственник объекта.*

На стр. 8 *Введены изменения в методику расчета уровней сейсмического воздействия для сооружений разной степени свободы, также целесообразно откорректировать.*

Выводы:

1. Результаты исследований широко представлены в научных публикациях и апробированы на конференциях различного уровня.
2. Указанные выше замечания не влияют на положительную оценку работы.
3. Оценивая работу в целом, судя по автореферату, можно сделать выводы о том, что диссертация является законченной научно-классификационной работой, характеризующей автора, как квалифицированного специалиста в области сейсмостойкого строительства.

Диссертация (согласно представленному автореферату) соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842», а ее автор Назарова Шохиста Шукурилла кизи – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9 – Строительная механика.

Руководитель
Департамента комплексной
градостроительной безопасности
к.т.н.



Акбиев Рустам Тоганович

Подпись
Назарова Шохиста Шукурилла кизи
кадров и противодействия
коррупции
23.04.2024



Н. В. Серемок