

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Назаровой Шохисты Шукурулла кизи

«Оценка сейсмостойкости сооружений при проектировании сценариев накопления повреждений» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.1.9. Строительная механика

Диссертационная работа посвящена важному вопросу прогнозирования повреждений сооружения на стадии проектирования. Это направление получило в мире название Performance Based Designing и активно внедряется в практику нормирования сейсмостойкого строительства. Сказанное определяет **актуальность темы диссертации.**

Результаты диссертации базируются на использовании апробированных методов механики и теории сейсмостойкости. Они согласуются с имеющимися исследованиями в рассматриваемой области и имеющимися сейсмологическими исследованиями. В частности, предложения диссертации увязаны с действующими в России ГОСТ «Шкала сейсмической интенсивности». **Достоверность результатов** не вызывает сомнений.

Новизна исследований включает

- обоснование уровней расчетного воздействия для различных предельных состояний; при этом автор уточняет используемую сейсмологами связь повторяемости землетрясений с их интенсивностью;
- обоснование предельных состояний для расчета промышленных и гражданских сооружений на действие ПЗ;
- анализ параметров колебаний при сильных землетрясениях и введение новой характеристики воздействия – спектра повреждаемости.

Практическая значимость работы достаточно высокая. Отметим только, что автору удалось снять возникшее в России противоречие между инструментальной частью ГОСТ «Шкала сейсмической интенсивности» и СП «Строительство в сейсмических районах»

Замечания по автореферату.

1. Из реферата не ясно, как конкретно задавать параметры осциллятора при построении спектров повреждаемости
2. Расчет сооружения на действие МРЗ требует дальнейшей доработки. Перспективным направлением для управления повреждениями является использование различных значений коэффициента предельных состояний для разных элементов. Этот подход используется в нормах Узбекистана. Хотелось бы увязать этот подход с предложениями автора.

Высказанные замечания не меняют общую положительную оценку работы.

Судя по автореферату, представленная диссертация является законченной научно-классификационной работой, характеризующей автора, как высококвалифицированного специалиста в области сейсмостойкости сооружений.

Результаты исследований широко представлены в научных публикациях и апробированы на конференциях различного уровня. Замечания по диссертации не влияют на общую положительную оценку работы. Судя по автореферату, работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842 в действующей редакции с изменениями от 20марта 2021г. №426). Автор диссертации – Назарова Шохиста Шукурилла кизи – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

**Ташкентский государственный
транспортный университет,
заведующий кафедрой "Мосты
и тоннели", д.т.н., профессор**



Шермухамедов У.З. Tosini
tasdiqlayman "06" 05 2024 yil
Toshkent Davlat Transport Universiteti