

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Прокоповича Сергея Владимировича**
«Моделирование воздействий для оценки сейсмостойкости сооружений», представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 –
Строительная механика.

Актуальность темы исследования. Тема исследования весьма актуальна. Проблема задания воздействия постоянно встает при оценке сейсмостойкости сооружений, а для типового проектирования вопрос полностью открыт.

Новизна исследований. Вопрос создания простой и универсальной модели сейсмического воздействия ставился ранее неоднократно. Автору удалось развить известные предложения и представить новую модель воздействия. Для ее реализации в работе предложен оригинальный способ реализации модели с программированием на видеокarte. Для оценки эффективности модели предложено использовать энергетические спектры воздействия. Сказанное характеризует новизну исследований.

Достоверность работы подтверждается тем, что предложенная модель сопоставлена с представительной базой реальных акселерограмм, а известные модели можно рассматривать, как частный случай предложенной в диссертации.

Практическая ценность работы представляется весьма существенной. Работа открывает возможности анализировать сейсмостойкость конструкций на предварительных этапах проектирования и вести типовое проектирование объектов

По работе можно высказать следующие замечания

1. Предложения автора основаны на анализе 9-балльных землетрясений. Не очень ясно, как переходить к расчетам при сейсмичности 7 и 8 баллов.
2. Программу генерации воздействия следовало бы довести до рабочего состояния для широкого практического использования.
3. В реферате есть отдельные опечатки. Бросается в глаза, что в выводе 3 вместо символа χ стоит буква «с».

Оценивая работу в целом, можно отметить, что она представляется законченной научно-классификационной работой, характеризующей автора, как высококвалифицированного специалиста в области сейсмостойкого строительства.

Результаты исследований представлены в научных публикациях и апробированы на конференциях различного уровня. Замечания по автореферату, высказанные выше, не влияют на общую положительную оценку работы. Судя по автореферату, работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842». Автор диссертации – **Прокопович Сергей Владимирович** – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 Строительная механика

Фрезе Максим Владимирович

190013, г. Санкт-Петербург, Подъездной пер., д. 1, тел. (812)645-35-16, e-mail:

freze1978@yandex.ru,

ОАО «Трансмост»

к.т.н., начальник группы «Сектор разработки программных средств»

22.04.2021

Подпись



заверяю:

Долгая Анжелика Александровна

Начальник
отдела кадров

Фрезе М.В.

190013, г. Санкт-Петербург, Подъездной пер., д. 1, тел. (812)645-35-16, e-mail: anzhelika@yandex.ru

dolgaya@yandex.ru,

ОАО «Трансмост»

к.т.н., инженер-проектировщик I кат. сектора разработки программных средств

22.04.2021

Подпись



заверяю:

Начальник

Долгая А.А.