



192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, дом 36, к. 1, лит. В, ИНН/КПП 7811300512/781101001, ОКВЭД 28.11; 28.51; 25.23; 51.70 ОКПО 73336203; Расчетный счет 40702810748000001895 в ПАО «Банк «Санкт-Петербург»; корр. сч. №30101810900000000790; БИК 044030790. тел. (812)-560-71-69, E-mail: info@sc-5.ru <http://www.stroycomplex-5.ru>

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

СК СТРОЙКОМПЛЕКС – 5

№006/21-78-Н/01

«20» мая 2021 г.

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы исследования не вызывает вопросов. Задание воздействия необходимо проектировщику, а однозначные рекомендации по этому поводу отсутствуют. Сейсмологические прогнозы - с одной стороны не достаточно надежны, а с другой стороны недоступны малым и средним проектным организациям.

Новизна исследований. Диссертант предложил новую модель сейсмического воздействия и разработал методику генерации таких воздействий. Для оценки опасности воздействия им предложено использовать энергетические спектры.

Достоверность работы не вызывает возражений. Она основана на использовании свойств реальных воздействий, соответствует данным других исследований и апробирована на ряде проектируемых объектов.

Практическая ценность работы. Ее можно оценить, как высокую. ООО "СК Стройкомплекс-5" успешно использовал разработки автора при проектировании системы сейсмоизоляции железнодорожных мостов в Узбекистане.

По работе можно высказать следующие замечания

1. Автор считает опасную модель резонансной. Непонятно, как быть с существенно нелинейными системами, у которых нет четко выраженного резонанса.
2. Программа автора хорошо считает далеко не на всех видеокартах. Надо оговорить требования к видеокартам.

Судя по автореферату, диссертация является законченной научно-классификационной работой, характеризующей автора, как высококвалифицированного специалиста в области динамики сооружений и сейсмостойкого строительства.

Результаты исследований представлены в научных публикациях и апробированы на конференциях различного уровня. Они нашли применение в реальном проектировании. 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 ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 "Строительная механика".

Генеральный директор



С.А. Шульман

(Станислав Александрович Шульман)