

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 подлежит сомнению.

Новизна исследований. Сам вопрос генерации искусственных акселерограмм не нов. Однако автор сумел добиться в этом вопросе новых результатов. Предложенная им модель воздействия опасна для сооружения и учитывает реальные свойства землетрясений. Автором предложены оригинальные методики генерации воздействия и оценки его опасности. За счет реализации программы генерации на видеокarte автору удалось учесть большое количество параметров реальных воздействий.

Достоверность работы не вызывает вопросов. Модель автора базируется на анализе реальных воздействий и согласуется с известными предложениями других авторов.

Практическая ценность работы значительна. Во-первых, предложенная модель позволяет вести типовое проектирование объектов, когда не известна площадка строительства. Важна предложенная модель и при проектировании в условиях ограниченной сейсмологической информации.

По работе можно высказать следующие замечания

1. Аналогичные исследования, но на более простой модели и на базе 8-балльных воздействий выполнила ранее к.т.н. А.А.Долгая. Хотелось бы увидеть сопоставление полученных результатов.

2. Коэффициент гармоничности на рис.2 автореферата становится меньше 1. Как это объясняет автор.

Судя по автореферату, диссертация является законченной научно-классификационной работой, выполненной на достаточно высоком научном уровне, характеризующей автора, как высококвалифицированного специалиста в области динамики сооружений и 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.

Мажиев Хасан Нажоевич
профессор, академик МАНЭБ, доктор технических наук по
специальности 05.23.01 – Строительные конструкции,
здания и сооружения,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический
университет имени академика М.Д. Миллионщикова»
(ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова»)
Заведующий кафедрой «Строительные конструкции».

364051, Чеченская Республика,
г. Грозный, пр-т. им. Х.А. Исаева, 100
Тел.: 8 928 738 34 02
E-mail: seismofund@mail.ru

Мажиев
Хасан Нажоевич

23.04.2021

Сергей Мажиев Х.А.
и.о. н.а. общ. науки

