

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Жемчугова-Гитман Дмитрия Михайловича** по теме: «**Развитие линейно-спектрального метода расчёта сейсмостойкости зданий и сооружений**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9 Строительная механика.

Диссертация посвящена развитию линейно-спектрального метода, используемого при расчёте зданий и сооружений на сейсмические воздействия. Положения этого метода, изложенные в действующих нормативных документах, не учитывают современные возможности компьютерной техники, позволяющие создавать сложные, позволяющие более полно учитывать фактическую работу конструкций, расчётные модели. Появление новых подходов и методов сейсмозащиты и сейсмостойкого строительства требует совершенствования существующих методик расчёта. Следовательно, тема диссертационной работы является актуальной.

Научная новизна работы заключается: в разработке нового варианта линейно-спектрального метода расчёта сейсмостойкости с принципиально новым способом формирования спектральной кривой, в получении новой аппроксимирующей зависимости пиковых ускорений от периода, обосновании и апробации новой зависимости коэффициента динамичности от затухания, адаптации и развитии методики дифференцированного учёта неоднородного распределения повреждений конструкции, расширении области применения линейно-спектрального метода.

Практическая значимость результатов диссертационной работы заключается в расширении функционального назначения линейно-спектрального метода расчёта сейсмостойкости, что позволяет его применение для проектирования сложных строительных систем с использованием прогрессивных методов повышения сейсмостойкости.

Автором опубликовано 7 работ, из которых 5 публикаций входят в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ. Основные результаты диссертационной работы были доложены соискателем и обсуждены на научных конференциях различного уровня.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

- В таблице 1 представлены коэффициенты предложенной автором зависимости пиковых ускорений от периода $PGA(T)$, подобранные по методу наименьших квадратов, а в тексте автореферата на странице 11, выражение (5) сама аппроксимирующая функция $PGA(T)$. В тексте автореферата не приведены статистические характеристики данной аппроксимирующей функции.

Указанное замечание не снижает ценности проведенных автором теоретических и практических исследований. Рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям документа «Положение о присуждении ученых степеней» (п. 9), утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Жемчугов-Гитман Дмитрий Михайлович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9 – Строительная механика.

Доцент кафедры строительных конструкций ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кандидат технических наук (специальность 2.1.1 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»).

26 января 2026 г.



Плюснин Михаил Геннадиевич

Адрес места работы: 156530, Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 34.

Телефон: +79109589347, E-mail: apraiser3@yandex.ru

Подпись доцента кафедры строительных конструкций ФГБОУ ВО Костромская ГСХА Плюснина Михаила Геннадиевича заверяю
Начальник управления персоналом ФГБОУ ВО Костромская ГСХА



 Т.Н. Васильева