

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Островской Надежды Владимировны «Метод расчета и оптимизации параметров пластических демпферов в системах сейсмоизоляции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика

Работа посвящена актуальной проблеме расчета и оптимизации параметров пластических демпферов в системах сейсмоизоляции.

Автором разработан метод аналитического расчета силовых характеристик для криволинейного физически нелинейного статически определимого стержневого элемента и получены параметрические зависимости силовых характеристик в интегральной форме.

Разработана методика определения пластического ресурса демпферных стержней в условиях циклического нагружения при сейсмическом воздействии.

Разработан метод оптимизации параметров демпфирования на основе теории сейсмического риска.

Разработана методика экспериментальной проверки эффективности применения пластических демпферов на основе натуральных испытаний макета здания с системой изоляции маятникового типа.

Считаю, что по научной новизне, актуальности темы, научному уровню и практическим результатам, диссертационная работа Островской Н.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Каюмов Рашит Абдулхакович
д.-ф.м.н. (механика деф.тв.тела, 01.02.04)
профессор
420043, Зеленая, 1, КГАСУ
8(843) 510-47-23
kayumov@rambler.ru
профессор кафедры Механика КГАСУ

14.03.2016

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ
тов. *Каюмов*

удостоверяю
нач. отдела делопроизводства
Казанского государственного
архитектурно-строительного
университета