



191040, Санкт-Петербург,
ул. Коломенская д. 15/17, лит. А, пом. 1Н
Тел/факс: тел/факс.: (812) 438-33-99, 7029299

E-mail: info@nicexpert.ru,

сайт: www.nicexpert.ru

ИНН 7840376467

КПП 784001001

ОГРН 1079847105832

Р/сч. 40702810000040000544

в ОАО «Банк Открытие» г. Санкт-Петербург

Кор. счет 30101810600000000809

БИК 044030809

ОКАТО 40298566000

ОКПО 83750974

Ген. Директор Тимошенко Евгений Михайлович

Глав. Бух. Морозова Светлана Анатольевна

Лицензия № РОК 00446 от 09.02.2009 года

МКРФ 01813 от 01.07.2014

(СРО -П-099-23122009) Свидетельство №0422.02.2011-7840376467-П-099

(СРО-И-001-28042009) Свидетельство №01-И-№1875-3

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

В диссертационной работе Островской Н.В. исследованы методы расчета и оптимизации параметров пластических демпферов при проектировании систем сейсмоизоляции. Тема диссертации весьма актуальна, так как применение пластических демпферов в системах сейсмоизоляции позволяет рассеивать энергию, передающуюся на защищаемый объект во время землетрясения, и исключать резонансные явления, а определение параметров пластических демпферов в целом исследовано недостаточно.

Для достижения поставленных в работе целей автор разработал на основе теории сейсмического риска алгоритм выбора оптимальных параметров пластических демпферов, метод расчета пластического ресурса стержней в условиях циклического нагружения, а также подтвердил результаты теоретических исследований с помощью данных, полученных в ходе натурных испытаний маятниковой системы сейсмоизоляции.

Островская Н.В. получила аналитические зависимости для определения силовых характеристик пластических демпферов, что позволяет оптимизировать их параметры. Методика аналитического определения силовых диаграмм может быть использована в различных моделях и является новым научным результатом в теории стержневых моделей с физической нелинейностью.

Полученные в диссертации результаты имеют несомненную практическую значимость, которая заключается в применении методов расчета и оптимизации параметров пластических демпферов при проектировании разнообразных систем сейсмоизоляции.

По автореферату имеются следующие замечания:

-Незначительные опечатки и несогласованные предложения (например, на стр. 6),

-Из автореферата не ясно, как учитывалась погрешность полученных результатов при проведении натурных сейсмических испытаний сейсмоизолированного макета здания.

Однако, эти недостатки не влияют на положительную оценку работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Островской Надежды Владимировны является завершённым научным исследованием на актуальную тему. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, имеет как теоретическое, так и практическое значение. Таким образом, она удовлетворяет Положению о присуждении научных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Островская Надежда Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

К.т.н. , Руководитель проекта

И.О. Кузнецова

11.05.16

Подпись Кузнецовой Инны Олеговны удостоверяю

Генеральный директор
Научно-исследовательского центра «Эксперт»

И.М. Тимошенко

Данные лица, предоставившего отзыв
ФИО Кузнецова Инна Олеговна
Адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, ул. Коломенская,
д. 15/17, лит. А, пом. 1Н
Телефон: (812) 438-33-99
E-mail: i-kuznetsova@mail.ru