

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фоменко Серафима Александровича на тему: «Рациональные способы демпфирования изгибных колебаний балочных конструкций (на примере жесткой ошиновки открытых распределительных устройств)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертационная работа направлена на усовершенствование существующих и создание новых рациональных демпфирующих устройств и способов гашения изгибных колебаний балочных конструкций в ветровом потоке вызванных вихревым возбуждением ветра. В технической литературе для подобных систем отсутствуют единые подходы к выбору демпфирующих устройств и выявлению их рациональных параметров. Задача виброзащиты балочных протяженных конструкций (трубопроводы, мосты, провода, канаты большого диаметра и т.д.) относится к малоизученным, практически нужным проблемам, что определяет актуальность диссертационной работы.

К основным результатам исследований, обладающим научной новизной и практической значимостью относятся:

- разработка математической модели совместной работы системы «балочная конструкция - гаситель на нити», с учетом установленных на нити масс;

- установлены основные зависимости напряженно-деформированного состояния системы «ЖО-«гаситель на нити» и «ЖО-«пружинный гаситель», позволившие обосновать рациональные параметры для гашения изгибных колебаний конструкций;

- предложены и обоснованы новые конструктивные формы динамических гасителей, усовершенствована методика их расчета.

Следует отметить, что теоретические результаты подтверждены данными экспериментальных натурных и лабораторных динамических испытаний.

Работа в целом является актуальной, содержит новые научные результаты и рекомендации по их применению для балочных конструкций (в т.ч. жесткой ошиновки), а ее автор, Фоменко Серафим Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Доктор технических наук по специальности 05.23.01.
строительные конструкции, здания и сооружения, профессор

Еремеев Павел Георгиевич

13 декабря 2017 г.

109428, Российская Федерация г. Москва, 2-ая Институтская ул., д.6
Тел.: 8 (499) 170-10-60
E-mail: tsniisk@rambler.ru
АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО», ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
Главный научный сотрудник

*Подпись руки Еремеева в 2 экземпляре.
2. Специалист по персоналу (И.А. Милославский С.А.)*