

## 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

**Актуальность темы.** Диссертационная работа затрагивает работу протяженных балочных конструкций, расположенных в ветровом потоке. В настоящее время достаточно остро стоят вопросы защиты таких конструкций от изгибных и крутильных колебаний.

Автором рассматриваются основные конструктивные решения конструкций жесткой ошиновки, выполнен обзор существующих демпфирующих устройств и способов гашения колебаний конструкций жесткой ошиновки, проведен сравнительный анализ отечественной и зарубежной нормативной документации и литературы в области расчета конструкций жесткой ошиновки на вихревое возбуждение ветра.

Тема выбрана достаточно точно, что отражается как в теоретической, так и в практической частях работы.

**Оценка основных результатов исследований.** Автором достигнута поставленная цель и выполнены необходимые задачи исследования. Основные положения, представленные к защите, следующие:

- математические модели совместной работы системы «балочная конструкция-гаситель» новых способов гашения колебаний конструкций;
- рациональные параметры новых способов гашения колебаний жесткой ошиновки;
- результаты теоретических исследований и экспериментальные данные динамических испытаний совместной работы балочных конструкций (в т.ч. жесткой ошиновки) и новых демпфирующих устройств;
- методика расчета основных параметров новых гасителей для гашения колебаний конструкций жесткой ошиновки.

Анализ автореферата позволяет сделать следующие замечания:

1. Не понятно, почему экспериментальные исследования проведены только для двухопорной конструкции с шарнирными опорами. Желательно было провести экспериментальные исследования двухопорной конструкции с жесткими опорами.
2. Желательно было провести экспериментальные исследования для различных типоразмеров труб.

Несмотря на указанные замечания, 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.

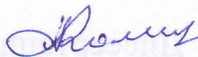


наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим даем согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

кандидат технических наук по  
специальности 05.23.01  
«Строительные конструкции,  
здания и сооружения», доцент

Колесов Александр  
Иванович



603000, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65, корп. 1  
тел. +7 (831) 430-54-88  
e-mail: k\_der@nngasu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», заведующий кафедрой строительных конструкций, профессор

кандидат технических наук по  
специальности 05.23.01  
«Строительные конструкции,  
здания и сооружения», доцент

Касимов Вадим  
Равильевич



603000, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65, корп. 1  
тел. +7 (831) 430-54-88  
e-mail: k\_der@nngasu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», доцент кафедры строительных конструкций

кандидат технических наук по  
специальности 05.23.01  
«Строительные конструкции,  
здания и сооружения», доцент

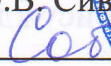
Сивоконь Юлия  
Владимировна



603000, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65, корп. 1  
тел. +7 (831) 430-54-88  
e-mail: k\_der@nngasu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», доцент кафедры строительных конструкций

Подписи А.И. Колесова, В.Р. Касимова и Ю.В. Сивоконь заверяю, проректор по научной работе д.т.н., профессор



И.С. Соболев

