

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации Чуманова Александра Васильевича на тему  
«РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ГАШЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ СТАЛЬНЫХ  
КУПОЛООБРАЗУЮЩИХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАРКАСОВ ЗДАНИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и  
сооружения**

Тематика диссертации А.В. Чуманова посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – разработке новых способов гашения колебаний стальных куполообразующих и прямоугольных каркасов и точного нелинейного динамического расчета их работы. Результаты могут быть использованы в проектной деятельности строительных организаций при разработке проектов объектов промышленного и гражданского строительства.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на предложение методики расчета механической безопасности конструкций и конструктивных систем зданий и сооружений при чрезвычайных ситуациях, особых и запроектных воздействиях. В работе содержится решение научной задачи развития теории механической безопасности конструктивных систем зданий и сооружений путем гашения колебаний стальных каркасов и изложены новые научно обоснованные технические решения гасителей колебаний, имеющие важное значение для развития строительной отрасли. К достоинству работы следует отнести то, что разработанные новые способы и теория гашения колебаний могут быть использованы при эксплуатации прямоугольных и куполообразующих каркасов зданий и сооружений для предотвращения развития недопустимых перемещений узлов. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация в полупромышленных условиях проведена в достаточном масштабе. Впечатляет достаточно широкое освещение результатов работы на научных конференциях различного уровня. Работа А.В. Чуманова, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются 2 замечания:

1. Почему моделирование многомассовых гасителей колебаний, алгоритмы определения оптимальных параметров гасителей колебаний и теория нелинейных гасителей исследовались только по работам отечественных авторов?

2. Автореферат содержит 24 страницы, что несколько больше, чем в среднем для авторефератов по научной специальности.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация А.В. Чуманова является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Чуманов Александр Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

**Профессор военного учебного центра**

**ФГАОУ ВО «ДФУ» д-р техн. наук, доцент**

**Федюк Роман Сергеевич**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Двесь, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45

E-mail: fedyuk.rs@dvtu.ru

И.И. Звереву Начальнику отдела  
кадрового делопроизводства  
ДФУ  
2013 г.