

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гербера Юрия Андреевича на тему «Надежность линейно деформируемых стержневых систем с динамическими гасителями колебаний» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. – «Строительная механика»

Целью исследования является разработка и опробация методики расчета надежности и долговечности стержневых систем с динамическими гасителями колебаний при гармонических воздействиях.

Актуальность темы на наш взгляд проблема определения надежности сооружений, особенно при действии на них динамических нагрузок сохраняет свою актуальность, так как исследований надежности систем с динамическими гасителями колебаний крайне недостаточно. Требуется развитие данного направления и в теории и в практической реализации результатов.

Научную новизну полученных результатов составляют в том числе:

- разработанный и опробованный автором метод определения жесткости и инерционных характеристик гасителей обеспечивающих требования к параметрам динамического НДС систем с конечным числом степеней свободы;
- полученные автором решения задачи определения надежности и долговечности стержневых систем при длительных гармонических воздействиях по критерию усталостной прочности материала и значимым условиям безотказности.

Результаты научных исследований автора можно рекомендовать для определения надежности и долговечности при расчете и проектировании конструкций зданий и сооружений, оснащенных для защиты динамическими гасителями колебаний.

Качество изложения и оформления материала

По автореферату диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук можно судить о глубине проработки вопросов, рассматриваемых в диссертации, научной новизне работы и аргументированности предлагаемых подходов, практической значимости полученных результатов.

Результаты, представленные автором, имеют научную и практическую ценность. В достаточной мере отражены в представленных в автореферате публикациях.

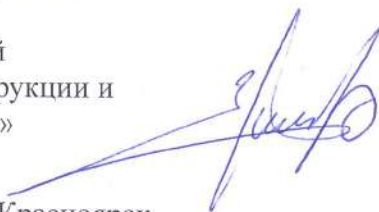
Представленные в автореферате результаты позволяют сделать вывод о том, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой.

Замечания на автореферат:

В автореферате не нашли отражения работы «Красноярской школы механики и строительных конструкций» в частности нет ссылок на монографию проф. Н.П. Абовского «Управляемые конструкции», где разработаны методы активного управления и регулирования динамическими характеристиками строительных конструкций.

Диссертационная работа отвечает критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 Г. № 842. Автор Гербер Юрий Андреевич без сомнения заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. «Строительная механика».

Канд. техн. наук,
Научная специальность 05.23.01
Строительные конструкции,
здания и сооружения
заведующий кафедрой
«Строительные конструкции и
управляемые системы»



Сергей Владимирович Деордиев

Россия, пр. 660041, г. Красноярск,
пр. Свободный, 82А, корпус № 24 (А), ауд. А-405
тел. +7 (391) 206-26-92,
E-mail deordievsv@yandex.ru

Канд. техн. наук,
Научная специальность 05.23.17
Строительная механика
доцент кафедры
«Строительные конструкции и
управляемые системы»



Владимир Иванович Палагушкин

Россия, пр. 660041, г. Красноярск,
пр. Свободный, 82А, корпус № 24 (А), ауд. А-406
тел. +7 (391) 206-26-92,
E-mail palagushkin53@mail.ru

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», (СФУ)
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, skius@mail.ru 206-27-59

