

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена решению весьма важной практически значимой проблемы, связанной с совершенствованием методов расчета надежности строительных сооружений и конструкций при применении динамических гасителей колебаний.

Актуальность темы диссертации Гербера Ю.А. подтверждается недостаточной исследованностью надежности конструкций и систем с динамическими гасителями колебаний (ДГК).

Автором разработан метод для определения характеристик одномассовых ДГК для систем с конечным числом степеней свободы при вибрационных нагрузках; получены аналитические зависимости для вычисления значений масс и жесткостей гасителей, обеспечивающих заданные перемещения системы; предложен алгоритм упрощенного определения надежности для больших многопараметрических систем с ДГК; определены параметры, имеющие наибольшее влияние на надежность системы «масса, жесткость гасителя, рабочая частота воздействия»; с помощью разработанного автором алгоритма выявлены зависимости вероятности отказа от количества циклов для стержневых систем с ДГК при гармонических воздействиях; выявлена зависимость надежности системы с ДГК от массы гасителя.

Результаты вычислительных экспериментальных исследований вероятностных динамических расчетов модельных стержневых систем и сопоставление с результатами других авторов в полной мере подтверждают достоверность положений и выводов проведенных научных исследований.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований автора эффективно используются в проектных организациях **НО ЦНИИПРОЕКТЛЕГКОНСТРУКЦИЯ**, Техпром-Инжиниринг и в учебном процессе при подготовке студентов.

Результаты работы получили хорошую апробацию и представлены в 13 публикациях, из которых 3 опубликованы изданиях, индексируемых в SCOPUS и 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, по содержанию, структуре, объему представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием,

выполненным на актуальную тему. Диссертационная работа «Надежность линейно деформируемых стержневых систем с динамическими гасителями колебаний» отвечает требованиям, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 02.08.2016 г.), а ее автор – Гербер Юрий Андреевич, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9 – Строительная механика.

Профессор кафедры "Мосты и тоннели"
Сибирского государственного автомобильно-
дорожного университета, доктор технических наук,
по специальностям: 2.1.9 (05.23.17) - строительная механика;
2.1.8 (05.23.11) - проектирование и строительство дорог,
метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей



Сергей Александрович Матвеев

Телефон: 8(3812) 65-23-81
e-mail: dfsibadi@mail.ru



ВЕРНО: 
Вед. документовед отдела кадров работников УП и КО
_____ 20 ____ г.

Сведения об организации:

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»
644080, г. Омск, пр. Мира, 5, тел. 8(3812) 65-03-23, e-mail: info@sibadi.org