

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гербер 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

На сегодняшний день вопрос улучшения состояния объектов, испытывающих динамические воздействия природного и техногенного характера, остается актуальным. Развитие алгоритмов расчета надежности систем с динамическими гасителями колебаний позволит обеспечить безопасное функционирование зданий и сооружений, подверженных динамическим воздействиям.

В диссертации сформулированы объект и предмет исследования, которые находятся в профиле паспорта научной специальности 2.1.9. «Строительная механика».

Работа, безусловно, обладает научной новизной, поскольку автором доказана и обоснована возможность применения разработанной методики расчета надежности и долговечности по различным критериям безотказности стержневых систем с динамическими гасителями колебаний при гармонических воздействиях.

Практическая значимость работы заключается в разработке метода определения расчетных, в том числе оптимальных, параметров динамических гасителей колебаний для систем, защищенных комплексами одномассовых динамических гасителей колебаний, посредством которых осуществляется регулирование динамического напряженно-деформированного состояния системы. Кроме того, разработан расчетный аппарат и алгоритмы расчета надежности и долговечности по различным условиям работоспособности.

О высоком уровне проведенных автором исследований свидетельствуют опубликованные 13 печатных работ, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК, 3 – в изданиях, индексируемых международной базой данных Scopus.

Основные результаты диссертационной работы были доложены соискателем и обсуждены на научно-технических конференциях, в том числе на международных. По тексту автореферата возникли вопросы.

1. Из автореферата не ясно, для какого типа одномассных гасителей разработан метод определения расчетных параметров, в том числе оптимальных? Применим ли

2. Хотелось бы видеть экспериментальное подтверждение полученных данных аналитических исследований.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Гербер Юрий Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика.

 Гурьева Виктория Александровна

 Украинченко Дмитрий Александрович

« 20 » января 2023 г.

Проректор по научной работе,
д-р физ.-мат наук, профессор  С.Н. Летута

