

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.

Согласно автореферату, работа Гербера Юрия Андреевича посвящена актуальной проблеме создания алгоритмов расчета на надежность систем с динамическими гасителями колебаний.

Целью диссертационной работы Ю. А. Гербера является создание методики расчета надежности и долговечности по различным критериям безотказности стержневых систем с динамическими гасителями колебаний при гармонических воздействиях.

Следует отметить широкий круг поставленных и решенных диссертантом задач, которые включают в себя не только разработку метода для определения характеристик ДГК при использовании комплекса одномассовых динамических гасителей, как регуляторов динамического НДС деформируемой системы с конечным числом степеней свободы при вибрационных нагрузках, но и оценку возможность использования ПК ANSYS в вероятностных расчетах динамически деформируемых систем с ДГК., включая определение условия применимости указанного ПК и возможных рисков получения некорректных результатов при вычислениях надежности систем с динамическими гасителями колебаний.

Для решения поставленных задач соискатель эффективно использует аналитические и численные вероятностные методы определения стохастических параметров их НДС, понятийный аппарат и методы теории надежности инженерных систем в приложении к проблеме динамического гашения колебаний несущих строительных конструкций, методы и расчетный аппарат строи-тельной механики дискретных (стержневых) систем, понятия, принципы и методы теории динамического гашения колебаний, понятийный аппарат и методы теории регулирования, теория оптимального проектирования конструкций.

Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений. Не останавливаясь на изложении содержания глав диссертации в автореферате, отмечу лишь, что диссертантом это четко показано в тексте.

Все указанные результаты получены автором впервые. Таким образом, можно говорить и о научной новизне работы.

Следует сделать следующее замечание по автореферату:

Автор пишет о сравнении результатов вычисления вероятностных свойств различных параметров, определенных в ПК ANSYS и в специализированной

программе, но что конкретно подразумевается под «специализированной программой» из текста автореферата не ясно.

Высказанное замечание не снижает общей положительной оценки, выполненного диссертантом исследования.

Считаю, что по научной новизне, актуальности темы, научному уровню и практическим результатам, диссертационная работа Гербера Юрия Андреевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Гербер Юрий Андреевич достоин присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9 - Строительная механика.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Доктор технических наук,
(научная специальность 05.23.17 –
Строительная механика), доцент,
профессор кафедры «Цифровые
технологии в урбанистике,
архитектуре и строительстве»
ИАиС ВолгГТУ
Тел.: +7 (905) 336-06-14
E-mail: alignat70@yandex.ru



Игнатьев Александр
Владимирович



Сведения об организации: ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Почтовый адрес: 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28.

Телефон: +7 (8442) 24-81-15

Факс: +7 (8442) 23-41-21

E-mail: rector@vstu.ru