

Отзыв

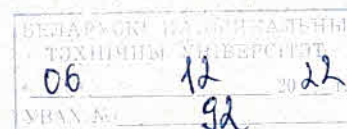
на автореферат диссертационной работы Короткевич С.Г. на тему «Расчёт и проектирование цистерн прямоугольного сечения повышенной прочности пожарных автомобилей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – машиноведение, системы приводов и детали машин

Автором разработана методика моделирования напряженного состояния цистерн прямоугольного сечения ПА, учитывающая влияние эксплуатационных нагрузок на характер формирования и распределения полей напряжений в конструкциях. Как следует из автореферата, диссертационная работа является логическим завершением большого объема теоретических исследований и практического опыта работы.

В диссертационной работе применен солидный математический аппарат, на основе которого показано распределение полей эквивалентных напряжений. Представлены результаты экспериментальных и теоретических исследований влияния действующих эксплуатационных нагрузок в исследуемых режимах движения пожарных автомобилей на напряженное состояние и запас прочности корпусов цистерн.

Практическая значимость работы заключается в предоставлении инженерному персоналу инструментария для решения прикладных задач в области конструирования элементов жёсткости конструкций цистерн, с учетом условий эксплуатации пожарных автомобилей.

По материалам автореферата можно сделать замечание: не отражено, как в процессе модернизации цистерн с применением ребер жёсткости на стенках увеличивается масса конструкции, влияющая на режимы движения.



Указанное замечание не снижает научную и практическую ценность работы, и может рассматриваться в качестве рекомендации по возможному направлению дальнейших исследований.

На основании изложенного считаю, что диссертация Короткевич С.Г. является завершённой научно-квалификационной работой, имеющей научную новизну и практическую значимость, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – машиноведение, системы приводов и детали машин.

Заведующий кафедрой механики

и инженерной графики

кандидат технических наук, доцент



Иванов Константин Серафимович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева»

Место нахождения: 196105, Санкт-Петербург, Московский пр., дом 149, тел. (812) 388-10-47, факс (812) 388-20-41

Удостоверено поступил в совет
06.12.22

Уд. секретарь Д.О. Давыдова

С отзывом ознакомлен
06.12.22. Дир. С.Г. Короткевич