

Сведения о научном руководителе

д.т.н., профессоре Гаврюшине Сергее Сергеевиче

по диссертации Скворцова Павла Аркадьевича

на тему «Разработка методики расчета и проектирования упругого элемента тензодатчика на структуре «кремний на сапфире»

по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин приборов и аппаратуры,

представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Полное наименование кафедры	«Компьютерные системы автоматизации производства»
Почтовый индекс, адрес организации	105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул. д.5., стр 1.
Веб-сайт	http://www.bmstu.ru
Телефон	8 (499) 263 66 39
Адрес электронной почты	bauman@bmstu.ru
Список основных публикаций научного руководителя д.т.н., профессора Гаврюшина Сергея Сергеевича	1. Gavryushin S.S., Skvortsov P.A. Numerical modeling and optimization of the design of the corrugated pressure sensor membrane // Periodico Tche Quimica. 2018. 15. Special issue (1). P. 174-181. 2. Гаврюшин С.С., Скворцов П.А. Многокритериальная оптимизация упругого элемента двухмембранного тензопреобразователя давления на структуре «кремний на сапфире» // Приводы и компоненты машин. 2018. №3-4. С.27-30.

3. Skvortsov A.A., Gavryushin S.S., Skvortsov P.A. Optimization of semiconductor pressure transducer with sensitive element based on "silicon on sapphire" structure // Periodico Tche Quimica. 2018 .- Vol. 15 , Issue 30 .- С. 678 – 686.
4. Gavryushin S.S. Skvortsov P.A. Evaluation of output signal nonlinearity for semiconductor strain gauge // Solid State Phenomena. November 2017. Volume 269. P.60-70.
5. Гаврюшин С.С. Скворцов П.А. Численное моделирование тензопреобразователя давления на структуре «кремний на сапфире» // Машиностроение и инженерное образование. 2017. №3(52). С. 56-63.
6. Буй В.Ф., Прокопов В.С., Гаврюшин С.С., Папазафеиропоулос Д. Топологическая оптимизация конструкции диска турбины при действии термомеханических нагрузок // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2019. № 4 (709). С. 60-70.
7. Гаврюшин С.С., Гавриленков С.И. К вопросу расчета гистерезиса тензорезисторных датчиков силы в системах инженерного анализа // Математическое моделирование и экспериментальная механика деформируемого твердого тела. Межвузовский сборник научных трудов. Тверской государственный технический университет. Тверь, 2018. С. 16-20.
8. Белов В.Ф., Гаврюшин С.С., Маркова Ю.Н. Математическая модель распределенного проектирования прототипов в машиностроении // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2019. № 9 (714). С. 7-19.
9. Гаврюшин С.С., Ганыш С.М. Расчет элементов коммутационных и исполнительных устройств, выполненных из сплавов с памятью формы // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2019. № 7. С. 6-14.

10. Самохин К.Е., Гаврюшин С.С.
Статический и динамический расчеты на прочность манипулятора с пятью степенями свободы // E-Scio. 2019. № 5 (32). С. 609-612.
11. Смирнов М.В., Гаврюшин С.С., Годзиковский В.А., Сенянский М.В.
Оптимизация параметров датчика для измерения веса колеса движущегося автомобиля // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред. Материалы XXIV международного симпозиума имени А.Г. Горшкова. 2018. С. 204.
12. Фунг В.Б., Буй В.Ф., Гаврюшин С.С.
Метод визуально-интерактивного анализа для многокритериального проектирования наукоемкого изделия // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред. Материалы XXIV международного симпозиума имени А.Г. Горшкова. 2018. С. 220-222.
13. Гаврюшин С.С., Барышникова О.О., Борискин О.Ф. Численный анализ элементов конструкций машин и приборов. – 2-е изд., испр. – М.: Издательство МГТУ им Н.Э. Баумана, 2014. – 479с.
14. Гаврюшин С.С., Николаева А.С. Метод смены подпространства управляющих параметров и его применение к задачам синтеза нелинейно деформируемых осесимметричных тонкостенных конструкций// Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2016. № 3. С. 120-130.

Сведения подтверждаю:



А. Г. МАТВЕЕВ

НАЧ. УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

ТЕЛ. 8499-263-67-69