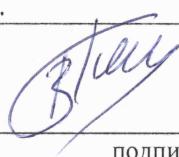


Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации ЕСИПЕНКО ИВАНА АЛЕКСАНДРОВИЧА
 «Построение и верификация модели нестационарного теплового воздействия на контур волоконно-оптического гироскопа с целью минимизации его теплового дрейфа»
 на соискание степени кандидата технических наук
 по специальности 01.02.06 – динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество | Панкратов Владимир Михайлович |
| Гражданство | Российская Федерация |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | доктор технических наук (05.11.03) |
| Ученое звание (по кафедре, специальности) | профессор |
| Основное место работы: | |
| почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации | 410028, Саратов, ул. Рабочая, 24. Сайт: http://iptmuran.ru . Тел.: +7 (8452) 22-23-76. Факс: +7 (8452) 22-23-40. Адрес эл. почты: iptmuran@san.ru . |
| полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем точной механики и управления РАН (ИПТМУ РАН) |
| наименование подразделения (кафедра/лаборатория) | Лаборатория анализа и синтеза динамических систем в прецизионной механике |
| должность | Заведующий лабораторией |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| 1. | Голиков А.В., Панкратов В.М., Панкратова Е.В., Ефремов М.В. Исследование тепловых процессов в волоконно-оптическом гироскопе при разгерметизации БИНС в условиях космоса // Материалы XXX конференции памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова: сб. докл. (04–06 октября 2016 г., Санкт-Петербург, Россия). – Санкт-Петербург: ГНЦ РФ АО "Концерн ЦНИИ "Электроприбор", 2016. – С. 31–35. |
| 2. | Барулина М.А., Панкратов В.М., Ефремов М.В. Влияние температурных возмущений на волоконно-оптические гироскопы с фотонно-кристаллическим оптическим волокном с воздушным сердечником // XXIII Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам: сб. матер. (30 мая – 01 июня 2016 г., Санкт-Петербург, Россия). – Санкт-Петербург: ГНЦ РФ АО "Концерн ЦНИИ "Электроприбор", 2016. – С. 78–82. |
| 3. | Голиков А.В., Панкратов В.М., Панкратова Е.В. Применение пассивных способов уменьшения температурных перепадов в волоконно-оптическом гироскопе на основе использования наноматериалов // Гироскопия и навигация. – 2016. – Т. 24, № 2 (93). – С. 33–40. |
| 4. | Голиков А.В., Панкратов В.М., Панкратова Е.В. Тепловые процессы в бухте волоконно-оптического гироскопа на основе микроструктурированного оптоволокна с углеродными нанотрубками // Нано- и микросистемная техника. – 2016. – Т. 18, № 10. – С. 604–613. |
| 5. | Барулина М.А., Панкратов В.М., Ефремов М.В. Напряженно-деформированное состояние катушки волоконно-оптического гироскопа в условиях нестационарных периодических тепловых воздействий // XXII Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам: сб. матер. (25–27 мая 2015 г., Санкт-Петербург, Россия). – Санкт-Петербург: ГНЦ РФ АО "Концерн ЦНИИ "Электроприбор", 2015. – С. 274–277. |
| 6. | Джашизов В.Э., Панкратов В.М. Управление температурными полями бесплатформенной инерциальной навигационной системы на волоконно-оптических гироскопах // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. – 2014. – № 4. – С. 100. |
| 7. | Джашизов В.Э., Панкратов В.М., Голиков А.В. Математическое моделирование управления |

- температурными полями бесплatformенной инерциальной навигационной системы на волоконно-оптических датчиках // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2014. – № 1. – С. 92–100.
8. Джашитов В.Э., Панкратов В.М., Голиков А.В. Активное управление температурными полями бесплatformенной инерциальной навигационной системы с волоконно-оптическими датчиками // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2014. – № 1. – С. 67–72.
 9. Джашитов В.Э., Панкратов В.М., Ефремов М.В., Романов А.В. Активная система терморегулирования на модулях Пельтье для БИУС с ВОГ наземного и космического применения // XXI Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам: сб. матер. (26–28 мая 2014 г., Санкт-Петербург, Россия). – Санкт-Петербург: ГНЦ РФ АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор", 2014. – С. 266–269.
 10. Джашитов В.Э., Панкратов В.М., Голиков А.В., Николаев С.Г., Колеватов А.П., Плотников А.Д., Коффер К.В. Иерархические тепловые модели бесплatformенной инерциальной навигационной системы на волоконно-оптических гироскопах // Гироскопия и навигация. – 2013. – № 1 (80). – С. 49–63.
 11. Джашитов В.Э., Панкратов В.М. Применение метода элементарных балансов для анализа и синтеза системы терморегулирования на модулях Пельтье для БИНС на ВОГ // Гироскопия и навигация. – 2013. – № 2 (81). – С. 84–103.
 12. Джашитов В.Э., Панкратов В.М., Барулина М.А. Математические модели термоупругого напряженно-деформированного состояния и погрешности масштабного коэффициента волоконно-оптического гироскопического датчика // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2013. – № 2. – С. 43–52.
 13. Джашитов В.Э., Панкратов В.М., Барулина М.А. Исследование температурных свойств волоконно-оптического датчика инерциальной информации // Датчики и системы. – 2013. – № 6 (169). – С. 23–28.
 14. Джашитов В.Э., Панкратов В.М., Голиков А.В., Николаев С.Г., Колеватов А.П., Плотников А.Д., Коффер К.В. Температурная калибровка бесплatformенной инерциальной навигационной системы по сигналам распределенных термодатчиков // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2013. – № 7. – С. 42–47.
 15. Джашитов В.Э., Панкратов В.М., Голиков А.В. Математическое моделирование тепловых процессов в блоках измерителей угловых скоростей с гироскопами и с системами терморегулирования на модулях Пельтье // Перспективные информационные технологии: труды Международной научно-технической конференции (04–06 декабря 2013 г., Самара, Россия). – Самара: СНЦ РАН, 2013. – С. 303–308.

Официальный оппонент



подпись

В.М. Панкратов

Верно

Ученый секретарь

В.А. Иващенко

