

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Тарыгина Ильи Евгеньевича**

«Расширенные температурные модели погрешностей измерений инерциальных датчиков в задаче калибровки»

1. Ф.И.О.: Меркурьев Игорь Владимирович

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Должность: заведующий кафедрой робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"

Адрес места работы: 111250, Россия, г. Москва, ВН.Тер.г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д.14, стр.1

Тел.: +7 (495) 362 77 19, +7 (495) 362-75-60

E-mail: MerkuryevIV@mpei.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Маслов А.А., Маслов Д.А., Меркурьев И.В., Подалков В.В. Компенсация уходов волнового твердотельного гироскопа, вызванных анизотропиями упругих свойств монокристаллического резонатора // Гироскопия и навигация. 2020. – Т. 28. № 2 (109). С. 25 – 36.
2. Маслов Д.А., Меркурьев И.В. Влияние нелинейных свойств электростатических датчиков управления на динамику цилиндрического резонатора волнового твердотельного гироскопа // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2021. № 6. С. 88 – 110.
3. Грибова О.В., Меркурьев И.В., Сайпулаев М.Р., Чирков В.П. Разработка математической модели микромеханического датчика инерциальной информации // Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы. 2022. Т. 9. № 1. С. 97 – 102.
4. Маслов А.А., Маслов Д.А., Меркурьев И.В. Учет нелинейности колебаний резонаторов при идентификации параметров волновых твердотельных гироскопов разных типов // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2022. № 6. С. 28 – 40.
5. Маслов А.А., Маслов Д.А., Ниналалов И.Г., Меркурьев И.В. Волновые твердотельные гироскопы: обзор публикаций // Гироскопия и навигация. 2023. – Т. 31. № 1 (120). С. 3 – 25.

2. Ф.И.О.: Садеков Ринат Наилевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 20.01.09 "Военные системы управления, связи и навигации"

Должность: профессор кафедры "Инженерной кибернетики"

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

Адрес места работы: Россия, 125009, Москва, улица Тверская, дом 11, ГСП-3

Тел.: +7 (499) 236 25 35

E-mail: r.sadekov@misis.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Али Б., Садеков Р.Н., Цодокова В.В. Алгоритмы навигации беспилотных летательных аппаратов с использованием систем технического зрения // Гироскопия и навигация. 2022. Т. 30. № 4 (119). С. 87-105.
2. Танченко А.П., Федулин А.М., Бикмаев Р.Р., Садеков Р.Н. Алгоритм автономной коррекции навигационной системы беспилотного летательного аппарата на основе распознавания дорожной и речной сети // Гироскопия и навигация. 2020. Т. 28. № 3 (110). С. 32-42.
3. Федулин А.М., Садеков Р.Н. Алгоритм навигации беспилотных летательных аппаратов с учетом местоположения средств противовоздушной обороны // Известия Института инженерной физики. 2020. № 3 (57). С. 79-84.

3. Ф.И.О.: Веремеенко Константин Константинович

Ученая степень: кандидат технических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 05.11.03 Приборы навигации

Должность: начальник научно-исследовательского отделения института №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Адрес места работы: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4

Тел.: +7 (499) 158 43 59

E-mail: nio3@mai.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Веремеенко К.К., Жарков М.В., Кузнецов И.М., Пронькин А.Н. Влияние параметров продольного ускорения на оцениваемость инструментальных ошибок инерциальной навигационной системы // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 1. С. 107-115.
2. Zharkov M., Veremeenko K., Kuznetsov I., Pronkin A. Experimental results of attitude determination functional algorithms implementation in strapdown inertial navigation system // Sensors. 2022. Т. 22. № 5.
3. Кузнецов И.М., Жарков М.В., Веремеенко К.К., Пронькин А.Н. Применение функционально-избыточных инерциальных измерительных блоков для решения задач повышения надежности и обеспечения отказоустойчивости // Космические системы. Москва, 2021. С. 72-73.
4. Антонов Д.А., Веремеенко К.К., Жарков М.В., Зимин Р.Ю., Кузнецов И.М., Пронькин А.Н. Отказоустойчивая интегрированная навигационная система для беспилотного аппарата с использованием технического зрения // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. 2020. № 2. С. 128-142.
5. Kuznetsov I.M., Veremeenko K.K., Zharkov M.V., Pronkin A.N. Using Functionally Redundant Inertial Measurement Units to Increase Reliability and Ensure Fault Tolerance // Inventions. 2023. MDPI. Vol. 8. № 6. <https://doi.org/10.3390/inventions8060159>

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.7

М.А. Муницына