

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Брагина Александра Викторовича**

*«Методы навигации пешехода с использованием микромеханических инерциальных датчиков»*

**1. Ф.И.О.:** Соколов Сергей Михайлович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

**Место работы:** Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук"

**Должность:** главный научный сотрудник, заведующий сектором «Механика и управление движением робототехнических систем»

**Адрес места работы:** 125047, Москва, Миусская пл., д.4

**Тел.:** +7 (499) 978-13-14

**E-mail:** office@keldysh.ru

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

- 1) *Beklemishev N.D., Boguslavskii A.A., Sazonov V.V., Sokolov S.M., Belyaev M.Y., Volkov O.N., Sofinskii A.N.* A Study of Vibrations of Space Station Structure Elements on the Basis of Video Information // *Cosmic Research*, 2021. – Т.5, № 3. – С. 183-198.
- 2) *Соколов С.М.* Сравнительный анализ степени автономности робототехнических комплексов. // *Известия ЮФУ. Технические науки*, 2023. – Т. 231, № 1. – С.65-76.
- 3) *Власов С.О., Богуславский А.А., Соколов С.М.* Гибридный алгоритм распознавания объекта в системе компьютерного зрения. // *Робототехника и техническая кибернетика*, 2025. – Т. 13, № 2. – С.121-128.

**2. 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

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" **Должность:** заведующий кафедрой робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин

**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.* Масштабный коэффициент волнового твердотельного гироскопа при функционировании в режиме датчика угловой скорости компенсационного типа // *Гироскопия и навигация*, 2024. — №4. — С.3-14.
- 2) *Маслов А.А., Маслов Д.А., Ниналалов И.Г., Меркурьев И.В.* Волновые твердотельные гироскопы: обзор публикаций // *Гироскопия и навигация*, 2023. — №1. — С.3-25.
- 3) *Сайпулаев Г.Р., Сайпулаев М.Р., Меркурьев И.В., Адамов Б.И., Гарсия Р.Б.* Применение блока инерциальных датчиков для оценивания положения и управления движением экзоскелета нижних конечностей // *Advanced Engineering Research*, 2022. — №3. — С.204-213.

**3. Ф.И.О.:** Фомичев Александр Владимирович

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 01.02.01 Теоретическая механика

**Место работы:** Публичное акционерное общество «Московский институт электромеханики и автоматики» **Должность:** главный специалист

**Адрес места работы:** 125167, Москва, Авиационный пер., 5

**Тел.:** 8 (499) 152-48-74

**E-mail:** a.fomichev@aomica.ru

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» **Должность:** доцент

**Адрес места работы:** 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9.

**Тел.:** +7 495 408-78-66

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

- 1) *Фомичев А.В.* О сравнении фильтра Калмана и метода наименьших квадратов в задаче оценки переменных инструментальных погрешностей бесплатформенной инерциальной навигационной системы // *Навигация и управление летательными аппаратами*, 2025. — №1. — С.2-17.
- 2) *Голован А.А., Фомичев А.В., Аблясова С.П.* Использование квазигринвичских и квазигеоцентрических координат для решения навигационной задачи в полярных зонах // *Навигация и управление летательными аппаратами*, 2024. — №2. — С.2-17.
- 3) *Вавилова Н.Б., Голован А.А., Козлов А.В., Папуша И.А., Зорина О.А., Измайлов Е.А., Кухтевич С.Е., Фомичев А.В.* Интеграция спутниковой и инерциальной навигационных систем с учетом рассинхронизации данных и смещения спутниковой антенны. Опыт практической реализации // *Гироскопия и навигация*, 2021. — №3. — С.52-68.
- 4) *Вавилова Н.Б., Папуша И.А., Козлов А.В., Зорина О.А., Кухтевич С.Е., Фомичев А.В., Измайлов Е.А.* Об оценке переменных дрейфов датчиков угловых скоростей БИНС фильтром Калмана в наземных испытаниях // *Навигация и управление летательными аппаратами*, 2021. — №4. — С.2-15.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.011.7

М.А. Муницына