

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Ян Наинг У

на тему «Колебания твёрдых тел, имеющих полости, наполненные вращающейся
стратифицированной жидкостью»

по специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Почтовый индекс, адрес организации	111250, Россия, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1
Веб-сайт	https://mpei.ru
Телефон	+7 495 362-70-01 (ректор); +7 495 362-75-60 (справочная)
электронная почта	universe@mpei.ac.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Маслов А.А., Маслов Д.А., Меркурьев И.В. Учет нелинейности колебаний резонаторов при идентификации параметров волновых твердотельных гироскопов разных типов // Изв. РАН. МТТ. 2022. № 6. С. 28–40. 2. Маслов Д.А., Меркурьев И.В. Влияние нелинейных свойств электростатических датчиков управления на динамику цилиндрического резонатора волнового твердотельного гироскопа // Изв. РАН. МТТ. 2021. № 6. С. 88–110. 3. Астахов С.В., Ниналалов И.Г., Сайпулаев Г.Р., Сайпулаев М.Р., Салимов М.С. Уравнения малых свободных колебаний резонатора в виде тонкой оболочки вращения с учетом нелинейной жесткости // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. 2023. № 22.

С. 9–19.

4. Маслов А.А., Маслов Д.А., Меркурьев И.В., Подалков В.В. Компенсация уходов волнового твердотельного гироскопа, вызванных анизотропией упругих свойств монокристаллического резонатора // Гироскопия и навигация. 2020. Т. 28. №2 (109). С. 25–36.

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.

6. Маслов А.А., Маслов Д.А., Меркурьев И.В. Нелинейные эффекты в динамике волнового твердотельного гироскопа с плоскими электродами // Гироскопия и навигация. 2023. Т. 31. № 4 (123). С. 64–77.

7. Маслов А.А., Маслов Д.А., Меркурьев И.В., Подалков В.В. Разработка методов идентификации параметров нелинейной математической модели волнового твердотельного гироскопа // XXVII Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам. Сборник материалов. IEEE, 2020. С. 244–248.

8. Маслов А.А., Маслов Д.А., Меркурьев И. В. Влияние опорного напряжения на дрейф волнового твердотельного гироскопа с плоскими электродами // Юбилейная XXX Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам. 2023. С. 278–282.

9. Меркурьев И.В., Сайпулаев М.Р. Динамика и точность микромеханического гироскопа с учетом смещения инерционной массы // Вестник БГУ. Математика, информатика. 2020. Вып. 3. С. 49–62.

10. Меркурьев И.В., Салимов М.С. Трехмерная интегральная модель сухого трения для движения прямоугольного корпуса // Advanced Engineering Research (Rostov-on-Don). 2021. Т. 21. № 1. С. 14–21.

11. Меркурьев И.В., Сайпулаев М.Р., Соловьёв А.В., Тарасов А.Н. Исследование свободных колебаний

микромеханического гироскопа с учетом неортогональности осей торсионов // Advanced Engineering Research (Rostov-on-Don). 2021. Т. 21. № 3. С. 231–238.

12. Адамов Б.И., Гарсия Р.Б., Меркурьев И.В., Сайпулаев Г.Р., Сайпулаев М.Р. Применение блока инерциальных датчиков для оценивания положения и управления движением экзоскелета нижних конечностей // Advanced Engineering Research (Rostov-on-Don). 2022. Т. 22. № 3. С. 204–213.

13. Астахов С.В., Гарсия Р.Б., Диб Д., Ниналалов И.Г., Сайпулаев Г.Р., Сайпулаев М.Р., Салимов М.С. Условия реализуемости движения активного экзоскелета без отрыва и проскальзывания точек контакта с опорной поверхностью // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. 2023. № 21. С. 17–23.

14. Гарсия Р.Б., Меркурьев И.В., Сайпулаев Г.Р., Сайпулаев М.Р. Разработка алгоритмов управления активным экзоскелетом человека // Транспортное, горное и строительное машиностроение: наука и производство. 2023. № 19. С. 23–29.

15. Мордин А.Е., Панкратьева Г.В., Сайпулаев Г.Р. Анализ точности позиционирования при конструкционных погрешностях в установке механум-колёс мобильной платформы // Advanced Engineering Research (Rostov-on-Don). 2023. Т. 23. № 4. С. 356–364.

Заведующий кафедрой робототехники,
мехатроники, динамики и прочности
машин, НИУ МЭИ, д.т.н., профессор

Меркурьев И.В.



И.В. Меркурьев
26.11.2024

И.В. Меркурьев
исс. удостоверяю

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
КАБЛЕВНИКА РА РАБКАТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
И.В. ПОЛЕВАЯ

И.В. Меркурьев