

Curriculum vitae Шестопёров Алексей Игоревич

Аспирант, младший научный сотрудник
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
Адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д. 4
Раб. тел.: +7 (499) 220-78-76
Моб. тел.: +7 (915) 458-17-34
E-mail: alex.shestoperov@yandex.ru

Дата и место рождения: 24 октября 1992, Москва, Россия

ОБРАЗОВАНИЕ

2017-н.в.	Аспирант	01.02.01 – Теоретическая механика	Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
2015-2017	Магистр	03.04.01 – прикладные математика и физика	Московский физико-технический институт (МФТИ), Факультет управления и прикладной математики
2010-2015	Бакалавр	03.03.01 – прикладные математика и физика	Московский физико-технический институт (МФТИ), Факультет управления и прикладной математики

Темы квалификационных работ:

- Магистерской: «Гашение вибраций в нежестком элементе конструкции макета»
- Бакалаврской: «Управление спутниками в групповом полете с помощью электростатического взаимодействия»

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

2018-н.в.	младший научный сотрудник	Научно-образовательный отдел – Кафедра прикладной математики, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
2017-н.в.	младший научный сотрудник	ВНИЛ «Интеллектуальные информационные системы», Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2017-н.в.	Лектор	Кафедра математического моделирования и прикладной математики ФУПМ МФТИ	Введение в теорию управления
-----------	--------	--	---------------------------------

СТИПЕНДИИ

Повышенная государственная академическая стипендия (ПГАС), 2016

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

1. Теория управления
 - Линейно-квадратичное управление
 - SDRE-метод
 - Метод управляющих функций Ляпунова
 - Скользящее управление
2. Управление космическими аппаратами с крупногабаритными нежесткими элементами
3. Групповые полеты спутников

ПРЕПРИНТЫ

1. **Шестопёров А.И.**, Ткачев С.С. Управление тремя спутниками в групповом полете при помощи электростатических сил // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2018. № 5. 17 с. doi:10.20948/prepr-2018-5
2. **Шестопёров А.И.**, Ткачев С.С. Линейно-квадратичные методы гашения низкочастотных колебаний в нежестком элементе конструкции макета // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2017. № 123. 28 с. doi:10.20948/prepr-2017-123

КОНФЕРЕНЦИОННЫЕ СТАТЬИ И ТЕЗИСЫ

1. Иванов Д.С., Досаев Р.В., Шестаков С.А., **Шестопёров А.И.**, Кушнирук М.С. Управление групповым полетом спутников без затрат топлива. Сборник докладов XI Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Издательство: Казанский (Приволжский) федеральный университет (Казань), 20-24 августа 2015, с. 1555-1558.
2. Ткачев С.С., **Шестоперов А.И.** Управление большими космическими структурами. Труды 58-й научной конференции МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук». Управление и прикладная математика. 2с.
3. **Шестоперов А.И.**, Ткачев С.С. Построение электромагнитного управления тремя спутниками, движущимися в группе. Анализ алгоритма взаимодействия и исследование асимптотик. Труды 57-й научной конференции МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук». Управление и прикладная математика. Том 2. — М.: МФТИ, 2014. — с.109-110.

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

1. Научная конференции МФТИ 58, Московская область, Долгопрудный, 23–28 ноября 2015 г.
2. XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Казань, 20-24 августа 2015 г.
3. Научная конференции МФТИ 57, Московская область, Долгопрудный, 24–29 ноября 2014 г.
4. Научная конференции МФТИ 56, Московская область, Долгопрудный, 25–30 ноября 2013 г.

УЧАСТИЕ В ГРАНТАХ, КОНТРАКТАХ

1. Грант РФФИ 16-01-00634 А - Моделирование и управление движением упругих протяженных космических конструкций, **руководитель д.ф.-м.н., проф. Овчинников М.Ю.**
2. Грант РФФИ 17-01-00449 А - Исследование орбитального и углового движения многоэлементных спутниковых систем, **руководитель к.ф.-м.н., доц., Иванов Д.С.**

УЧАСТИЕ В ГРАНТАХ, КОНТРАКТАХ

1. Контракт с АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва», тема «Исследование динамики системы ориентации и стабилизации космических аппаратов с крупногабаритными нежесткими элементами конструкции», шифр работы «Исполин-ИПМ», **руководитель д.ф.-м.н., проф. Овчинников М.Ю.**