

Curriculum vitae



Чернов Кирилл Сергеевич

Аспирант ФПМИ МФТИ

Младший научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша

Адрес: 125047, Москва, Миусская площадь, д.4

Моб. тел.: +7 (916) 481-22-36

E-mail: chernov.ks@phystech.edu, chernow.kirill@gmail.com

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Kirill_Chernov

Elibrary SPIN: 2580-5278

Scopus ID: 57214802941

Researcher ID: GRR-4212-2022

ORCID: 0000-0002-6345-5681

ОБРАЗОВАНИЕ

2022 – н.в.	Аспирант, спец. 01.06.01 Математика и механика	Физтех-школа прикладной математики и информатики, Московский физико-технический институт (МФТИ)
2020 – 2022	Магистр прикладных математики и физики	Физтех-школа прикладной математики и информатики, Московский физико-технический институт (МФТИ)
2015 – 2020	Бакалавр прикладных математики и физики	Физтех-школа прикладной математики и информатики, Московский физико-технический институт (МФТИ)

Темы квалификационных работ:

- **Магистерская:** «Управление тросовой тетраэдральной формацией микроспутников с помощью силы Лоренца»
- **Бакалаврская:** «Децентрализованное управление группой низкоорбитальных наноспутников с солнечными рефлекторами для формирования изображения на небосводе»

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

2019 – 2022	Младший научный сотрудник	Внештатная научно-исследовательская лаборатория «Информационные интеллектуальные системы», Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
2022 – н.в.	Младший научный сотрудник	Отдел «Динамика космических систем», Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

Динамика космического полета, управление угловым движением спутников, групповой полет малых космических аппаратов

СТИПЕНДИИ

Повышенная государственная академическая стипендия (ПГАС), 2020

ПУБЛИКАЦИИ

1. **К.С. Чернов**, У.В. Монахова, Д.С. Иванов «Децентрализованное управление группой низкоорбитальных наноспутников с солнечными рефлекторами для формирования изображения на небосводе» // Труды 62-й Всероссийской научной конференции МФТИ, Москва–Долгопрудный–Жуковский, 18-24 ноября 2019 г., 1 с.
2. D. Ivanov, S. Biktimirov, **К. Chernov**, A. Kharlan, U. Monakhova, D. Pritykin. Writing with

Sunlight: CubeSat Formation Flying Using Aerodynamic Forces // Proceedings of International Astronautical Congress, 21-25 October 2019, Washington, USA. Paper IAC-19.B4.IP.4, 10 p.

3. У.В. Монахова, Д.С. Иванов, Д.А. Притыкин, Ш.Н. Биктимиров, **К.С. Чернов** «Формирование изображения на небосводе группой низкоорбитальных микроспутников с солнечными рефлекторами» // Сборник тезисов XLIV Академических чтений по космонавтике, Москва, 28-31 января 2020 г., 1 с.
4. **К.С. Чернов**, Д.С. Иванов «Оптимизация выбора траекторий наноспутников с солнечными рефлекторами для построения изображения в небе» // Труды 63-й Всероссийской научной конференции МФТИ, Москва–Долгопрудный–Жуковский, 23-29 ноября 2020 г., 1 с.
5. **К.С. Чернов**, Д.С. Иванов «Управление тросовой тетраэдральной формацией микроспутников с помощью силы Лоренца» // Труды 64-й Всероссийской научной конференции МФТИ, Москва–Долгопрудный–Жуковский, 29 ноября – 3 декабря 2021 г., 2 с.
6. **К.С. Чернов**, Д.С. Иванов. «Использование силы Лоренца для управления тросовой тетраэдральной формацией микроспутников на низкой околоземной орбите» // Сборник тезисов XLVI Академических чтений по космонавтике, Москва, 25-28 января 2022 г., 1 с.
7. **К.С. Чернов**, Д.С. Иванов «Исследование различных режимов движения тетраэдральной формации, управляемой с помощью силы Лоренца» // Труды 65-й Всероссийской научной конференции МФТИ, Москва–Долгопрудный–Жуковский, 3-8 апреля 2023г., 2 с.

УЧАСТИЕ В ГРАНТАХ

1. (2022 – н.в.) Грант РФ №22-21-00845 «Новые подходы к формированию роевого интеллекта для управления движением группы малых спутников», **руководитель к.ф.-м.н. Иванов Д.С.**
2. (2020 – 2021) Грант РФ № 20-71-00149 «Бестопливные методы создания и поддержания пространственных конфигураций космических аппаратов», **руководитель к.ф.-м.н. Маштаков Я.В.**

ВЫСТУПЛЕНИЯ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ

1. **К.С. Чернов**, У.В. Монахова, Д.С. Иванов «Децентрализованное управление группой низкоорбитальных наноспутников с солнечными рефлекторами для формирования изображения на небосводе» // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ, Москва–Долгопрудный–Жуковский, 18-24 ноября 2019 г.
2. **К.С. Чернов**, Д.С. Иванов «Оптимизация выбора траекторий наноспутников с солнечными рефлекторами для построения изображения в небе» // 63-я Всероссийская научная конференция МФТИ, Москва–Долгопрудный–Жуковский, 23-29 ноября 2020 г.
3. **К.С. Чернов**, Д.С. Иванов «Управление тросовой тетраэдральной формацией микроспутников с помощью силы Лоренца» // 64-я Всероссийская научная конференция МФТИ, Москва–Долгопрудный–Жуковский, 29 ноября – 3 декабря 2021 г.
4. **К.С. Чернов**, Д.С. Иванов. «Использование силы Лоренца для управления тросовой тетраэдральной формацией микроспутников на низкой околоземной орбите» // XLVI Академические чтения по космонавтике, Москва, 25-28 января 2022 г.
5. **К.С. Чернов**, Д.С. Иванов «Исследование различных режимов движения тетраэдральной формации, управляемой с помощью силы Лоренца» // 65-я Всероссийская научная конференция МФТИ, Москва–Долгопрудный–Жуковский, 3-8 апреля 2023 г.

23.04.2023