

СЕКЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСМОСА

Научно-образовательная школа «Фундаментальные и прикладные исследования космоса»

Подсекция «Космос и гравитация», «Космическая гравиметрия и изучение параметров вращения Земли и Луны»

председатель секции – Черепашук А.М., академик РАН,
научный руководитель ГАИШ МГУ имени П.К. Штернберга

20 апреля, среда, 12:00

дистанционно, ссылка на подключение на сайте: nosh.msu.ru/cosmos

1. Российский космический комплекс для измерения гравитационного поля Земли: перспективы реализации проекта.
Доклад зав.лаб. Милюкова В.К. (ГАИШ), Сысоева В.К. (НПО им. С.А.Лавочкина), вед.инженера Жамкова А.С. (ГАИШ), зав.кафедрой Жарова В.Е. (физ. ф-т, ГАИШ), Ивлева О.А. (НПО «Системы прецизионного приборостроения»), Кудеярова К.С. (ФИАН им. П.Н. Лебедева), Косова А.С. (ИКИ РАН), Левина С.Л. (Концерн «ЦНИИ "Электроприбор"»), Чеснокова П.А. (Концерн «ЦНИИ "Электроприбор"»), Юдина А.Д. (НПО им. С.А.Лавочкина).
2. Поиск оптимальных рабочих орбит аппаратов космической геодезической системы в интересах повышения пространственного и временного разрешений моделей гравитационного поля Земли.
Доклад вед.электроника Филеткина А.И. (ГАИШ, физ. ф-т), вед.инженера Жамкова А.С. (ГАИШ), зав.лаб. Милюкова В.К. (ГАИШ).
3. Изучение геодинамических процессов на основе комплексной интерпретации спутниковых и наземных данных.
Доклад профессора Михайлова В.О. (ИФЗ РАН, физ. ф-т), зав.кафедрой Смирнова В.Б. (физ. ф-т МГУ, ИФЗ РАН), Волковой М.С. (ИФЗ РАН), Тимошкиной Е.П. (ИФЗ РАН), Тимофеевой В.А. (ИФЗ РАН), Дмитриева П.Н. (ИФЗ РАН), Хайретдинова С.А. (ИФЗ РАН).

Подсекция «Прикладные космические исследования», «Исследование Земли и тел Солнечной системы из космоса»

председатель секции – Сазонов В.В., декан ФКИ МГУ

21 апреля, четверг, 12:00

дистанционно, ссылка на подключение на сайте: nosh.msu.ru/cosmos

1. Планирование наблюдения космических объектов с борта космического аппарата.
Доклад декана Сазонова В.В. (ФКИ).
2. Мультиагентный подход к маршрутизации данных в системах дистанционного зондирования Земли.
Доклад асс. Сазоновой С.В. (ФКИ).
3. Моделирование системы электроснабжения модуля «Наука».
Доклад доцента Самыловского И.А., декана Сазонова В.В. (ФКИ).
4. Задачи оптимального управления, связанные с развертыванием космических группировок.
Доклад программиста Филиппова А.А., техника-программиста Абрамовой В.В., доцента Самыловского И.А. (ФКИ).

Подсекция «Космическое материаловедения» председатель секции – Ломакин Е.В., чл.-корр. РАН, зав.кафедрой теории пластичности ММ МГУ

22 апреля, пятница, 17:00

дистанционно, Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/86121664626?pwd=N2d0OOC83eE1vQmd1U3FMm2p1RnVwZz09>

1. Описание работы привода – манипулятора с рабочим телом из сплава с памятью формы для космической робототехники.
Доклад профессора Мовчана А.А., студ. Экстера Н.М.
2. Теоретическое и экспериментальное исследование прочности трубчатых элементов конструкций при наличии надрезов в условиях кручения.
Доклад доцента Сахарова А.Н., ст.науч.сотр. Чистякова П.В. (НИИМех).
3. Математическая модель каркаса антенны дальней космической связи.
Доклад профессора Кирсанова М.Н.
4. Асимптотика сил гравитационного и магнитного взаимодействий
Доклад студ. Федорова К.А., доцента Хвастункова К.А.
5. Методика определения статистических параметров прочности высокотемпературных волокон сапфира.
Доклад студ. Федотова К.А., доцента Хвостункова К.А.
6. Моделирование упругопластического поведения композита В4С/2024А1 на основе изображений компьютерной томографии.
Доклад профессора Шешенина С.В., ст.науч.сотр. Артамоновой Н.Б., асп. Клементьева П.Д.
7. Сотовые материалы релаксационного типа для защиты космических объектов от последствий столкновения с элементами космического мусора.
Доклад профессора Смирнова Н.Н., профессора Киселева А.Б., профессора Звягина А.В., асс. Шаминой А.А.

**Подсекция «Фундаментальные исследования астрочастиц,
плазмы и электромагнитных полей в космосе и их приложения»**

председатель секции – Боос Э.Э., чл.-корр. РАН,
директор НИИЯФ МГУ имени Д.В. Скобельцина

22 апреля, пятница, 17:00

дистанционно, ссылка на подключение на сайте: nosh.msu.ru/cosmos

1. Направление Н6 НОШ «Космос» – «Астрочастицы, космические лучи и поля»
Доклад доцента Сухаревой Н.А. (ФФ МГУ).
2. Реализация междисциплинарных образовательных программ направления Н6 НОШ «Космос» в 2021–2022 гг.
Доклад профессора Свертилова С.И. (ФФ МГУ).
3. Микроспутники как приоритетное технологическое направление развития исследований космического пространства. Проекты «Монитор», «Полярный патруль».
Доклад зав.лаб. Оседло В.И. (НИИЯФ МГУ).
4. Фундаментальные исследовательские проекты направления Н6 НОШ «Космос». Проекты «Сигналы DM», «ТАЙГА», «DarkSide».
Доклад зав.лаб. Кузьмичева Л.А. (НИИЯФ МГУ).
5. Прикладные исследовательские проекты направления Н6 НОШ «Космос». Проекты «Транзиенты», «Индикатор», «Прогноз».
Доклад доцента Захарова В.И. (ФФ МГУ).