

Круглый стол
**"Московский университет и школы:
программа университетских научных спутников"**

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ,
декабрь - "Человек и общество"

Дата события: среда, 22 декабря, 2021 - 17:00 - 20:00

Динамичное развитие человечества естественным образом порождает стремление исследовать окружающий мир, а завораживающий мир звёзд и галактик с неизбежностью требует познания окружающего нашу планету космического пространства. И главный помощник человечества в этом – космические аппараты, насыщенные современными научными приборами.

Все знают о метеорологических спутниках, на данных которых в значительной степени формируются прогнозы погоды и фиксируются проявления происходящих на нашей планете климатических изменений. Но помимо понятных и ощущаемых каждым землянином погоды и непогоды, ветра, гроз и ураганов, дождя и снега, зноя и мороза, уже стал общепринятым и термин «космическая погода».

В НИИЯФ МГУ разработан комплекс научных приборов для сверхмалых космических аппаратов формата CubeSat, способных исследовать различные аспекты «космической погоды» и другие интересные явления в ближнем и дальнем космосе.

Российский проект Space-пи, предполагающий запуск большой серии кубсатов различного формата и назначения, позволяет привлечь широкую школьную аудиторию к реальным космическим исследованиям и использовать живую космическую информацию в образовательном процессе.

Цель данного круглого стола – продемонстрировать исследовательские и образовательные возможности научных приборов НИИЯФ, которые будут установлены на космических аппаратах, запускаемых по программе Space-пи.

Одновременно, данное мероприятие является стартом большого цикла лекций и практических занятий для преподавателей, учителей и школьников, желающих участвовать в реальных космических экспериментах.

Руководитель мероприятия – заведующий лабораторией специального и ядерного практикума НИИЯФ МГУ, кандидат физико-математических наук Владимир Вячеславович Радченко.

Программа выступлений

1. Владимир Вячеславович Радченко
(кфмн, заведующий лабораторией специального и ядерного практикума НИИЯФ МГУ)
«Проект Spase-пи и перспективы участия школьников в научных исследованиях НИИЯФ на сверхмалых космических аппаратах»
2. Владимир Владимирович Калегаев
(дфмн, заведующий отделом космических наук НИИЯФ МГУ)
«Солнечно-земные связи и космическая погода - анализ и прогнозирование радиационных условий в околоземном космическом пространстве»;
3. Владислав Ильич Оседло
(кфмн, заведующий лабораторией космического мониторинга, заместитель директора НИИЯФ МГУ)
«Мониторинг космической радиации на спутниках Московского университета и федеральной группировки»;
4. Павел Александрович Климов
(кфмн, заведующий лабораторией космических лучей предельно-высоких энергий НИИЯФ МГУ)
«Спутник как лаборатория для исследования быстропротекающих электрофизических явлений в атмосфере - детектор АУРА»;
5. Анатолий Федорович Июдин
(дфмн, заведующий лабораторией космической рентгеновской и гамма-астрономии НИИЯФ МГУ);
«Триангуляционная схема для локализации источников гамма-вспышек с использованием группировки малых спутников и наземных гамма-обсерваторий»;
6. Виталий Владимирович Богомолов
(кфмн, старший научный сотрудник лаборатории космической рентгеновской и гамма-астрономии НИИЯФ МГУ)
«Исследования околоземной радиации на спутниках массой до 10 кг. Компактные детекторы ДеКоР – принципы работы и получения данных»
7. Михаил Иванович Прохоров (студент магистратуры физического факультета МГУ)
«Спутники SiriusSat – от образовательной миссии к серьезным научным результатам»

Круглый стол будет проводиться в дистанционном формате с использованием платформы Zoom.