

Круглый стол

Экзопланеты: Магнитосферы экзопланет, магнитосферы планет-гигантов в Солнечной системе

В рамках Года науки и технологий и Научно-образовательной школы МГУ "Фундаментальные и прикладные исследования космоса" НИИЯФ МГУ проводит в четверг 29-го апреля 2021 года с 17:30 до 19:00 круглый стол «Экзопланеты: Магнитосферы экзопланет, магнитосферы планет-гигантов в Солнечной системе».

На круглом столе будут обсуждаться современные данные об исследованиях экзопланет, их магнитосфер, атмосфер, а также сходства и различия с планетами солнечной системы. Заседание будет проходить в формате видеоконференции. Для участия в дискуссии нужно пройти регистрацию. Трансляция в youtube и соответствующий чат будут публичными.

Ведущие:

профессор, д.ф.-м.н. *Игорь Иванович Алексеев*, Лауреат Ломоносовской премии МГУ 1-ой степени за 2011 год за цикл работ «Магнитосферы планет Солнечной системы»;

д.ф.-м.н. в.н.с. *Елена Семеновна Беленькая*, Лауреат Ломоносовской премии МГУ 1-ой степени за 2011 год за цикл работ «Магнитосферы планет Солнечной системы».

Исследования выполнены при частичной поддержке Минобрнауки РФ, грант 075-15-2020-780 (N13.1902.21.0039) «Теоретические и экспериментальные исследования формирования и эволюции внесолнечных планетных систем и характеристик экзопланет». Мероприятие пройдет в рамках деятельности научно-образовательной школы «Фундаментальные и прикладные исследования космоса».

Программа выступлений

1. **Вводные слова** (Руководитель проекта «Экзопланеты», акад. РАН, член Президиума РАН, научный руководитель ИКИ РАН, *Лев Матвеевич Зеленый*)
2. **Магнитосферы «Горячих» Юпитеров** (ИНАСАН РАН, чл.-корр. РАН *Дмитрий Валериевич Бисикало*, д.ф.-м.н. *Андрей Георгиевич Жилкин*); **Нетепловые потери атмосфер экзопланет** (ИНАСАН РАН, д.ф.-м.н. *Валерий Иванович Шематович*)
3. **Нелинейное взаимодействия радиоизлучения с электронами в магнитосферах экзопланет** (ИПФ РАН, д.ф.-м.н. *Андрей Геннадьевич Демехов*)
4. **Токовые диски в магнитосферах быстро вращающихся экзопланет** (*Алексеев И.И.*, НИИЯФ МГУ).
5. **Возможные отличия магнитосфер экзопланет от планет Солнечной системы** (*Беленькая Е.С.*, НИИЯФ МГУ).
6. **Магнитосфера планеты-гиганта Юпитера** (*Пенсионеров И.А.*, НИИЯФ МГУ); **Возможность детектирования радиоволн от магнитосфер экзопланет** (*Лаврухин А.С.*, НИИЯФ МГУ)
7. **Заключение и вопросы**