



Международная школа для студентов и молодых ученых

International school for young scientists & students

«ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКЗОПЛАНЕТ-2024»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт астрономии Российской академии наук (ИНАСАН)
Лаборатория исследования звезд с экзопланетами
(Соглашение № 075-15-2022-1109 с Министерством Образования и
Науки России)
РФ, Москва, ул. Пятницкая, д. 48
18-19 ноября 2024 г.

Научная программа

Лекции:

Понедельник 18 ноября

10:00 - Утренняя сессия (рабочий язык - русский)
14:30

10:00-10:10 Открытие школы - Д.В. Бисикало (НЦФМ/ИНАСАН)

10:10--10:50 Шайхисламов И.Ф. (Институт лазерной физики СО РАН)

Развитие методов комплексного численного моделирования атмосфер
горячих экзопланет с учетом кинетики возбужденных уровней

10:50--11:30 Ананьева В.И. (Институт космических исследований РАН)

Разнообразные статистические закономерности экзопланет

11:30--12:10 Ананьева В.И. (Институт космических исследований РАН)

Трансмиссионная и эмиссионная спектроскопия экзопланет с помощью JWST (последние новости)

12:10:12:50 Тавров А.В. (Институт космических исследований РАН)

Метод получения изображений экзопланет

13:10--13:50 Руменских М.С. (Институт лазерной физики СО РАН)

Лабораторное моделирование плазмо-химических процессов и спектральных характеристик атмосфер экзопланет

13:50--14:30 Жилкин А.Г. (Институт астрономии РАН)

Аэрономия горячих юпитеров

Вторник 19 ноября

10:00-- Утренняя сессия (рабочий язык - русский)

18:00

Лекции:

10:00--10:40 Цуриков Г.Н. (Институт астрономии РАН; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами")

Потенциальные био- гео- маркеры в атмосферах экзопланет земного типа

10:40--11:20 Саванов И.С. (Институт астрономии РАН; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами")

Активность звезд солнечного типа с планетными системами

11:20--12:00 Шематович В.И. (Институт астрономии РАН; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами")

Горячие короны планет земного типа

12:00--12:20 Перерыв на кофе и чай

Научные сообщения:

12:20--12:40 Шепелин А.В. (Институт лазерной физики СО РАН)

Влияние металлов на термодинамику атмосферы экзопланеты KELT-9 b

12:40--13:00 Шарипов С.С. (Институт лазерной физики СО РАН)

Моделирование поглощения в линиях метастабильного гелия и Бальмер-альфа для горячего юпитера НАТ-Р-32 b

13:00--13:20 Голубовский М.П. (Институт лазерной физики СО РАН)

Лабораторное измерение скоростей реакций важных для моделирования поглощения в линии метастабильного гелия

13:20--13:40 Лызенко К. (Государственный астрономический институт им. Штернберга, МГУ)

Моделирование влияния запятненности звезды на результаты интерпретации транзитных кривых блеска

13:20--13:40 Бекесов Е.В. (Государственный астрономический институт им. Штернберга, МГУ)

Определение структуры атмосферы экзопланеты HD 189733 b на основе данных многоцветных фотометрических наблюдений

13:20--13:40 Тарасенков А.Н. (Институт астрономии РАН)

Наблюдения экзопланет с помощью роботизированных телескопов ИНАСАН

13:40--14:00 Гладышева Ю.Г. (Институт астрономии РАН)

Химико-динамическая модель водородно-гелиевых атмосфер горячих юпитеров

14:00--14:20 Кротов А.С. (МГУ им. М.В.Ломоносова, НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына)

Магнитосфера Осириса в потоке звездного ветра

14:20--14:40 Наливкин М.А. (Институт астрономии РАН; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами")

Наблюдательные возможности ИНАСАН