****

**Международная школа для студентов и молодых ученых и рабочее совещание**

**International school for young scientists & students and Workshop**

**«ЭКЗОПЛАНЕТЫ/EXOPLANETS-2020»**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт астрономии Российской академии наук (ИНАСАН)

Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами"

(Соглашение № 075-15-2019-1875 с Министерством Образования и Науки России)

под руководством ведущего ученого Н.Е. Пискунова

РФ, Москва, ул. Пятницкая, д. 48

9-12 октября 2020 г.

**Предварительная программа / Preliminary Program**

**Лекции/Lectures:**

**Пятница/Friday 9 октября/October 9**

|  |  |
| --- | --- |
| **13:50 - 17:00** | **Вечерняя сессия (рабочий язык - английский)/ Afternoon session (Lectures in English)** |

**13:50-14:00 Приветствие / Welcome**

**14:00-14:40**

**Luca Fossati** (Space Research Institute, Austrian Academy of Sciences, Graz, Austria)

***A comprehensive overview of results obtained from multi-wavelength exoplanet transit observations***

**14:40-15:20**

**Helmut Lammer** and **Manuel Scherf** (Space Research Institute, Austrian Academy of Sciences, Graz, Austria)

***How many Earth-like habitats may exist in the Galaxy***

**15:20-16:00**

**Maxim Khodachenko** (Space Research Institute, Austrian Academy of Sciences, Graz, Austria; ИНАСАН, Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами")

***Kepler high precision photometry: Implications for probing of stellar dynamos and activity cycles***

**16:00-16:40**

**Николай Евгеньевич Пискунов** (Uppsala University, Uppsala, Sweden; ИНАСАН, Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами" )**/ Nikolai E. Piskunov**

***Spectroscopy of Exoplanets with CRIRES+***

**Суббота/Saturday 10 октября/ October 10**

|  |  |
| --- | --- |
| **10:00 - 13:00** | **Утренняя сессия (рабочий язык - русский)/ Morning session (Lectures in Russian)** |

**10:00-10:40**

**Виталий Викторович Акимкин** (ИНАСАН, Москва) **/ Vitaly V. Akimkin**

***Протопланетные диски/Protoplanetary Disks***

**10:40-11:20**

**Дмитрий Валерьевич Бисикало** (ИНАСАН, Москва) **/ Dmitry V. Bisikalo**

***Modeling of gas envelopes of hot Jupiters***

**11:20-12:00**

**Михаил Евгеньевич Сачков** (ИНАСАН, Москва) **/ Mikhail E. Sachkov**

***Проект «Всемирная космическая обсерватория – ультрафиолет»: технические возможности и программа научных исследований в области экзопланет***

**12:00-12:40**

**Ильдар Фаридович** **Шайхисламов** (ИЛФ СО РАН, Новосибирск) **/ Ildar Shaikhislamov**

***3D моделирование теплых нептунов и поглощения в линии Lya***

**12:40-13:00 Scientific report by**

**Ломара Аслановна Максимова** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") -- ***Долговременная эволюция конвективно-неустойчивого протопланетного диска***

**13:00-14:00**

**Обеденный перерыв / Extended coffee break**

|  |  |
| --- | --- |
| **14:00 - 17:20** | **Вечерняя сессия (рабочий язык - русский)/ Afternoon session (Lectures in Russian)** |

**14:00-14:40**

**Игорь Иванович Алексеев, Елена Семеновна Беленькая** (Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына (НИИЯФ МГУ)) **/ Igor Alekseev, Elena Belenkaya**

***Контактные разрывы в магнитосферах экзопланет***

**14:40-15:20**

**Андрей Георгиевич** **Жилкин** (ИНАСАН, Москва) **/Andrei G. Zhilkin**

***Магнитосферы горячих юпитеров***

**15:20-16:00**

**Игорь Спартакович Саванов** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") **/ Igor S. Savanov**

***Активность звезд с экзопланетами***

**16:00-16:40**

**Валерий Иванович** **Шематович** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") **/ Valery I. Shematovich**

***Нетепловые потери атмосферы горячих экзопланет***

**Понедельник/Monday 12 октября/ October 12**

|  |  |
| --- | --- |
| **10:00 - 12:30** | **Утренняя сессия (рабочий язык - русский)/ Morning session (Reports in Russian)** |

**Научные сообщения/Scientific reports:**

**10:00-10:20**

**Тамара Сергеевна Молярова** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") **/ Tamara Molyarova**

 ***Моделирование динамики летучих соединений в протопланетных дисках***

**10:20-10:40Вардан Элбакян** (Южный Федеральный Университет, Ростов) **/Vardan Elbakyan**

***Эволюция пыли в гравитовязких протопланетных дисках***

**10:40-11:00**

**Александр Скляревский** (Южный Федеральный Университет, Ростов) **/Alexander Sklyarevski**

 ***Восстановление параметров газопылевого диска на основе его синтетических изображений***

**11:00-11:40**

**Михаил Алексеевич Наливкин** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") **/ Mikhail Nalivkin**

***Методика наблюдений транзитов экзопланет***

**11:40-12:00**

**Марина Сергеевна Руменских** (ИЛФ СО РАН, Новосибирск; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") **/ Marina Rumenskikh**

***Численное моделирование транзитных поглощений горячего Юпитера HD-189733b***

**12:00-12:20**

**Евгения Андреевна Колымагина**  (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") **/Evgenya Kolymagina**

 ***МГД-моделирование взаимодействия КВМ с оболочкой горячего юпитера HD209458b***

**12:20-12:40**
**Евгения Сергеевна Калиничева** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") **/ Evgenya Kalinicheva**

***Убегание атмосферы горячего нептуна GJ 436b***

**12:40-14:00**

**Обеденный перерыв / Extended coffee break**

|  |  |
| --- | --- |
| **14:00 - 17:20** | **Вечерняя сессия (рабочий язык - русский)/ Afternoon session (Lectures in Russian)** |

**14:00-14:20**

**Анастасия Андреевна Автаева** (ИНАСАН, Москва; Лаборатория "Исследования звезд с экзопланетами") **/ Anastasya Avtaeva**

***Нетепловые потери атмосферы горячего нептуна GJ 436b***

**14:20-14:40**

**Александр Русаков (СПбГУ), Александр Ломакин (ИКИ РАН), Анастасия Иванова (ИКИ РАН), Сергей Лемещенко (ЛКШ)** **/ Aleksander Rusakov**

 ***Генерация синтетических спектров пропускания атмосфер экзопланет с помощью NASA Planetary Spectrum Generator***

**14:40-15:00**

**Gwenael Van Looveren** (Catholic University, Leuven, Belgium) -- ***FlaGen, a tool to model the influence of stellar activity on exoplanet atmospheres***

**15:00-16:00**

**Обсуждение и короткие сообщения / Short communications and discussion**