

**Программа Всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых  
«Астрономия и исследование космического пространства»**

**Дата: 31.01.22 (понедельник, время московское!)**

Председатель: Андрей Михайлович Соболев, УрФУ

**10:00 – 10:15** Открытие конференции

**10:15 – 11:00** *Б. М. Шустов* **Объекты, сближающиеся с Землей**

**11:00 – 11:15** Перерыв

**11:15 – 13:15** Студенческие доклады 1. Председатель: Андрей Борисович Островский, УрФУ

**13:15 – 14:15** Обед

**14:15 – 16:30** Краткие сообщения 1. Председатель: Татьяна Юрьевна Галушина, ТГУ

**Дата: 01.02.22 (вторник, время московское!)**

**10:00 – 11:00** Студенческие доклады 2. Председатель: Ксения Ильдаровна Смирнова, УрФУ

**11:00 – 11:15** Перерыв

**11:15 – 13:15** Краткие сообщения 2. Председатель: Евгений Игоревич Старицин, УрФУ

**13:15 – 14:15** Обед

**14:15 – 17:30** Студенческие доклады 3. Председатель: Антон Федорович Селезнев, УрФУ

**Дата: 02.02.22 (среда, время московское!)**

**10:00 – 11:45** Краткие сообщения 3. Председатель: Светлана Викторовна Салий, УрФУ

**11:45 – 12:00** Перерыв

**12:00 – 13:00** Представление стендовых докладов. Председатель: Галина Николаевна Дремова, РФЯЦ-ВНИИТФ

**13:00 – 13:30** *Д. З. Вибе* **Новости астрономии**

**13:30 – 14:00** Закрытие конференции•

## 31.01.2022 понедельник

11:00 – 13:00 Секция студенческие доклады 1		
11:15 – 11:30	Никоноров Кирилл Максимович	Теоретическая оценка колебаний периода вращения Диморфа – спутника Дидима
11:30 – 11:45	Гонтарев Роман Алексеевич	Численное моделирование динамики ИСЗ в орбитальных элементах Роя
11:45 – 12:00	Гималиева Алина Дамировна	Сложные молекулы в направлении V645 Cyg
12:00 – 12:15	Охандеров Иван Николаевич	Оценка физических параметров плотного ядра L1287 с помощью метода главных компонент и k-ближайших соседей
12:15 – 12:30	Пазухин Андрей Геннадьевич	Фракционирование дейтерия в областях образования массивных звезд
12:30 – 12:45	Петрашкевич Игорь Вячеславович	Фракционирование дейтерия в Per-B5
12:45 – 13:00	Прокопьева Екатерина Ивановна	Динамика пылинок в аккреционных дисках молодых звезд с остаточным крупномасштабным магнитным полем
13:00 – 13:15	Цвикки Лис Николаевич	Влияние темпов реакций с фотонами, порожденными космическими лучами, на состав газа и льда в протопланетных дисках

## 31.01.2022 понедельник

14:15 – 16:30 Секция краткие сообщения 1		
14:15 – 14:30	Шайдулин Вахит Шамильевич	Коллокационный интегратор, построенный с помощью полиномов Лежандра
14:30 – 14:45	Микрюков Денис Викторович	Астроцентрические координаты в планетной задаче
14:45 – 15:00	Галушина Татьяна Юрьевна	О влиянии эффекта Ярковского на резонансное движение астероидов с малыми перигелийными расстояниями
15:00 – 15:15	Сюсина Ольга Михайловна	Исследование нелинейности обратных задач астероидной динамики в различных орбитальных параметрах
15:15 – 15:30	Санникова Татьяна Николаевна	Сравнение методов Лапласа и параметров видимого движения при определении предварительной орбиты космического объекта по короткому треку наблюдений
15:30 – 15:45		<b>Кофе</b>
15:45 – 16:00	Гусев Владислав Денисович	Моделирование распада двойных транснептуновых объектов
16:00 – 16:15	Золотарёв Роман Викторович	О распределении метеорных частиц по массе
16:15 – 16:30	Попов Иван Павлович	Обработка спутниковых снимков в программном комплексе ENVI для мониторинга состояния растительного покрова

## 01.02.2022 вторник

10:00 – 11:00 Секция студенческие доклады 2		
10:00 – 10:15	Зозуля Виктор Дмитриевич	Формирование и эволюция быстрых баров с точки зрения механизма Линден-Белла
10:15 – 10:30	Костюк Валерия Сергеевна	Гравитационная неустойчивость в спиральных рукавах галактики NGC 3627
10:30 – 10:45	Накибов Руслан Субхиддинович	Траектории массивных тел в моделях с отрицательной космологической постоянной и структура спиральных галактик
10:45 – 11:00	Смирнов Даниил Владимирович	Функция светимости галактик с полярным кольцом

## 11:00 – 11:15 перерыв

11:15 – 13:15 Секция краткие сообщения 2		
11:15 – 11:30	Селезнев Антон Федорович	Неразрешенные двойные и кратные системы в рассеянном скоплении Плеяды
11:30 – 11:45	Пахомова Полина Валентиновна	О синхронизации компонентов двойных систем ранних спектральных типов
11:45 – 12:00	Горда Станислав Юрьевич	Возможная цикличность пятенной активности новой переменной типа W UMa GSC 3599-2569
12:00 – 12:15	Лютых Алексей Валерьевич	Аппроксимация кривых блеска на примере данных PLASTiCC
12:15 – 12:30	Масленникова Наталия Андреевна	Оптический фликкер-эффект у симбиотических звезд CSS 1102 И DQ SER
12:30 – 12:45	Балуев Роман Владимирович	О влиянии фотосферного поля яркости на точность тайминга экзопланетных проходов
12:45 – 13:00	Назаров Сергей Валентинович	Первые результаты телескопа "Синтез"
13:00 – 13:15	Харченко Алексей Владимирович	Система управления телескопа "Синтез"

**01.02.2022 вторник**

13:15 – 14:15 обед

<b>14:15 – 17:30 Секция студенческие доклады 3</b>		
<b>14:15 – 14:30</b>	Бородина Ольга Игоревна	Изучение эволюции рассеянных звездных скоплений после выметания звездообразующего газа
<b>14:30 – 14:45</b>	Михневич Варвара Олеговна	Метод отбора звезд из Gaia EDR3 для статистического исследования рассеянного скопления
<b>14:45 – 15:00</b>	Самигуллин Эдуард Робертович	Выборки вероятных членов рассеянных скоплений NGC 1039 и NGC 6124
<b>15:00 – 15:15</b>	Лаврухина Анастасия Дмитриевна	Метод автоматического поиска плато на кривых блеска переменных звезд
<b>15:15 – 15:30</b>	Ефремова Полина Дмитриевна	Спектральное исследование катаклизмической переменной V795 Her
<b>15:30 – 15:45</b>	Семенихин Тимофей Александрович	Гауссовы процессы для анализа кривых блеска из открытого каталога сверхновых
<b>15:45 – 16:00</b>	Балута Анастасия Юрьевна	Стандартизация сверхновых с учетом поправки за окружение
<b>16:00 – 16:15</b>		<b>Кофе</b>
<b>16:15 – 16:30</b>	Кирюхина Валерия Алексеевна	Методика поиска неизвестных переменных звезд, излучающих в рентгеновском диапазоне
<b>16:30 – 16:45</b>	Панарин Степан Сергеевич	Анализ спектральных наблюдений полярного SWIFT J0706.8+0325
<b>16:45 – 17:00</b>	Кочкина Вероника Юрьевна	Определение параметров затменного полярного 1RXSJ184542.4+483134
<b>17:00 – 17:15</b>	Салганик Александр -	Природа рентгеновского пульсара XTE J1859+083 и его широкополосные свойства
<b>17:15 – 17:30</b>	Маркозов Иван Дмитриевич	Гидродинамическое моделирование аккреции на полюса нейтронной звезды

**02.02.2022 среда**

<b>10:00 – 12:00 Секция краткие сообщения 3</b>		
<b>10:00 – 10:15</b>	Соболев Андрей Михайлович	Аккреционные вспышки массивных молодых звездных объектов и экзопланеты
<b>10:15 – 10:30</b>	Хайбрахманов Сергей Александрович	Анализ механизмов переменности и свойств мазера метанола G33.641-0.228
<b>10:30 – 10:45</b>	Плаkitина Каролина Владимировна	Излучение молекул в молодых массивных звездных объектах из RCW 120
<b>10:45 – 11:00</b>	Смирнова Ксения Ильдаровна	Исследование связи молекулярного и атомарного газа в комплексах звездообразования галактик NGC 5194, NGC 5457, NGC 628 и NGC 6946
<b>11:00 – 11:15</b>	Дремова Галина Николаевна	Кинематика планетной системы вблизи Сверхмассивной Черной Дыры
<b>11:15 – 11:30</b>	Рыспаева Елизавета Борисовна	Три новых возможных аналога гамма Cas
<b>11:30 – 11:45</b>	Федотов Андрей Алексеевич	Поиск асимметрии инфракрасного профиля яркости экзопланеты HD209458b
<b>11:45 – 12:00</b>		<b>Кофе</b>

<b>12:00 – 13:00 Секция стендовых докладов</b>			
<b>12:00 – 12:05</b>	<b>1</b>	Царегородцев Андрей Юрьевич	Задача поиска оптимальных дат для перелёта к планетам Солнечной системы и построения изолиний характеристической скорости
<b>12:05 – 12:10</b>	<b>2</b>	Подобная Елена Дмитриевна	Оценки траектории для недавних импактов на Марсе
<b>12:10 – 12:15</b>	<b>3</b>	Богачева Анастасия Евгеньевна	Построение статической модели плотности атмосферы Венеры для моделирования движения космического аппарата
<b>12:15 – 12:20</b>	<b>4</b>	Ефремов Владимир Владимирович	Особенности определения параметров мелких метеорных тел
<b>12:20 – 12:25</b>	<b>5</b>	Ладейщиков Дмитрий Антонович	О кросс-идентификации объектов для планирования наблюдений на наземных и космических обсерваториях
<b>12:25 – 12:30</b>	<b>6</b>	Попова Мария Эриковна	Кинематика диска Галактики по данным о рассеянных звездных скоплениях
<b>12:30 – 13:00</b>	<b>Обсуждение стендовых докладов в сессионных залах. Номер зала соответствует номеру стендового доклада.</b>		