

Научная программа *Всероссийской студенческой научной конференции «Физика Космоса»*

10:00–13:15 Регистрация участников (Обсерватория, лабораторный корпус, ком. 12)

13:30–14:30 Обед (турбаза «Чусовая»)

Дата: 29.01.24 (понедельник)			
Турбаза, конференц-зал, председатель:			
Время	Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
15:00-15:30	Открытие конференции	Оргкомитет	
15:30-16:10	Пленарный доклад	Николай Григорьевич Макаренко, ГАО РАН	Как описать облако точек: топологический анализ астрономических данных
16:10-16:50	Пленарный доклад	Сергей Владимирович Пилипенко, АКЦ ФИАН	Численное моделирование Местной Вселенной
16:50-17:05	Кофе		
17:05-17:20	Студенческий доклад	Татьяна Александровна Хабарова, маг 2к, ННГУ П. М. Землянуха, ИПФ РАН	Метод машинного обучения для анализа данных исследований микроволнового астроклимата
17:20-17:35	Студенческий доклад	Иван Михайлович Костричкин, маг 1к, МФТИ	Анализ изменения геометрии джетов активных галактик на парсековых масштабах
17:35-17:50	Устный доклад	Юй Хунчжи, аспирант, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ Liu S.-Y., IAA, Taiwan Д. А. Ладейщиков, УрФУ С. Ю. Парфенов, УрФУ С. В. Салий, УрФУ	The sharp view of the disk/outflow system in the high-mass star-forming region G12.89+0.49
17:50-18:30	Пленарный доклад	Игорь Иванович Зинченко, ИПФ РАН	Протозвездные джеты и истечения

Дата: 30.01.24 (вторник)

Свободное время

13:30-14:30	обед		
Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15, председатель:			
14:30-15:10	Пленарный доклад	Вахит Шамильевич Шайдулин, СПбГУ Д. В. Миланов, СПбГУ А. С. Русаков, СПбГУ А. В. Веселова, СПбГУ	Определение средней орбиты метеорных потоков
15:10-15:25	Студенческий доклад	Даниил Андреевич Сорокин, маг 1к, ННГУ	Физические условия в ядрах L1287 и G268.42-0.85, определенные при помощи ускоренного интерполяцией метода марковских цепей Монте-Карло
15:25-15:40	Студенческий доклад	Полина Александровна Танатова, 3к, УрФУ Анастасия Александровна Фарафонтова, 6к, УрФУ	Исследование молекулярного состава области образования массивных звезд S255IR
15:40-15:55	Студенческий доклад	Виктория Алексеевна Кобозева, 5к, СПбГУ	Межзвездное поглощение и поляризация в направлении глобулы CB54
15:55-16:05	Кофе		
16:05-16:20	Студенческий доклад	Арина Аршинова, 6к, СПбГУ Д. А. Блинов, IA, FORTH, University of Crete	Активные ядра галактик со значимыми РСДБ-Gaia сдвигами и их оптическая поляризация
16:20-16:35	Студенческий доклад	Дарья Гатилова, 3к, СПбГУ Е. Г. Ларионова, СПбГУ Т. С. Гришина, СПбГУ Г. А. Борман, КрАО РАН	Стандартизация области лацертиды 3C 371
16:35-16:50	Студенческий доклад	Екатерина Андреевна Шкодкина, 6к, СПбГУ Д. А. Морозова, СПбГУ	Анализ вращений в кривых оптической поляризации блазаров методом кросс-корреляции
16:50-17:05	Студенческий доклад	Ксения Викторовна Южанина, 5к, КФУ	Свойства переменности блазаров в радиодиапазоне
17:05-17:15	Кофе		
17:15-17:30	Студенческий доклад	Ангелина Александровна Осетрова, 5к, СПбГУ О. А. Титов, Geoscience Australia	Каталог собственных движений внегалактических радиоисточников
17:30-17:45	Студенческий доклад	Светлана Алексеевна Воскресенская, маг 1к, НИУ ВШЭ А. В. Мещеряков, ИКИ РАН Д. А. Матиенко, НИУ ВШЭ Н. С. Лыскова, ИКИ РАН	Наиболее вероятные кандидаты в скопления галактик каталога PACT, найденные с помощью глубокого обучения в суб-миллиметровом диапазоне
17:45-18:00	Студенческий доклад	Степан Алексеевич Андрианов, 4к, СПбГУ	Модель обработки гравитационно-волнового сигнала по наблюдениям пульсарного тайминга
18:00-18:15	Студенческий доклад	Дмитрий Александрович Смирнов, маг 1к, ННГУ В. Ф. Мельников, ГАО РАН	Восстановление параметров плазмы и ускоренных частиц в солнечных вспышках методом фитирования
18:15-18:30	Студенческий доклад	Софья Александровна Полухина, 5к, СПбГУ Л. К. Кашапова, ИСЗФ СО РАН	Исследование солнечной вспышки SOL2023-07-12 M7.2 с прерванной эрупцией

Дата: 31.01.24 (среда)

9:30-13:30	Работа по секциям	1. Астрофизика: галактики, 2. Астрофизика: звездообразование и межзвездная среда, 3. Звёздная астрономия, 4. Небесная механика и околоземная астрономия	
13:30-14:30	Обед		
Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15, председатель:			
14:30-15:10	Пленарный доклад	Николай Борисович Железнов, ИПА РАН М. В. Лукашова, ИПА РАН	Астрономические ежегодники
15:10-15:25	Студенческий доклад	Кристина Станиславовна Лобанова, 5к, СПбГУ А. В. Мельников, ГАО РАН	Эффект Ярковского в динамике астероида (99942) Апофис при сближении с Землей в 2029 году
15:25-15:40	Студенческий доклад	Ольга Сергеевна Новикова, маг 1к, ТГУ	Алгоритм обработки измерений блеска объектов ГСО и его применение
15:40-15:55	Студенческий доклад	Данил Валерьевич Листвин, 3к, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	Исследование смещений базовых ГНСС-станций на Урале в 2022-2023 годах
15:55-16:05	Кофе		
16:05-16:20	Студенческий доклад	Владислав Дмитриевич Юдин, 5к, УрФУ М. Э. Попова, УрФУ	Кинематика диска Галактики по данным о рассеянных скоплениях по каталогам на основе GAIA
16:20-16:35	Студенческий доклад	Денис Геннадьевич Пурытин, 6к, СПбГУ Л. Н. Макарова, САО РАН	Металличность красных гигантов в близких карликовых галактиках
16:35-16:50	Студенческий доклад	Диана Вячеславовна Тарасова, маг 2к, ЧелГУ	Распределение молодых спектрально-двойных звезд по массам
16:50-17:05	Студенческий доклад	Иван Александрович Помельников, маг 1к, СНИУ Д. С. Рящиков, СФ ФИРАН Н. Е. Молевич, СФ ФИРАН	О возможном происхождении субструктур, наблюдаемых в ОФД Барьер Ориона
17:05-17:15	Кофе		
17:15-17:30	Студенческий доклад	Сергей Игоревич Лазневой, 5к, СПбГУ	Возможности ускорения расчета оптических свойств космических частиц, моделируемых слоистыми сфероидами
17:30-17:45	Студенческий доклад	Варвара Михайловна Картеева, маг 2к, УрФУ М. Э. Ожиганов, УрФУ М. Г. Медведев, УрФУ Р. С. Накибов, УрФУ Г. С. Федосеев, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	Лабораторная методика получения многокомпонентных аналогов межзвездных льдов
17:45-18:00	Студенческий доклад	Игорь Михайлович Паханьян, 6к, МГУ А. В. Столяров, МГУ Д. З. Вибе, ИНАСАН	Константы скоростей химической реакции фтора с молекулярным водородом в различных состояниях продукта и реагента
18:00-18:15	Студенческий доклад	Георгий Эдуардович Никишев, 4к, МГУ Н. А. Масленникова, ГАИШ МГУ А. М. Татарников, ГАИШ МГУ	Влияние красной утечки светофильтров U и V на результаты фотометрии звезд поздних спектральных классов
18:15-18:30	Студенческий доклад	Даниил Дмитриевич Терешин, 6к, УрФУ Н. А. Чазов, УрФУ	Автоматизация телескопа RoboPhot Коуровской астрономической обсерватории

Дата: 01.02.24 (четверг)

9:30-10:30	Работа по секциям	5. Прикладная астрономия и астрономические инструменты	
10:30-13:00	Экскурсия, секция стендовых докладов		
13:30-14:30	Обед		
Турбаза, конференц-зал, председатель:			
14:30-15:10	Пленарный доклад	Марат Габдуллович Мингалиев, САО РАН	Радиоастрономия в многоволновой астрономии
15:10-15:50	Пленарный доклад	Дмитрий Зигфридович Вибе, ИНАСАН	Космические лучи как астрохимический фактор
15:50-16:30	Пленарный доклад	Глеб Сергеевич Федосеев, УрФУ	Лабораторная спектроскопия аналогов межзвёздных льдов с учётом новейших открытых данных с телескопа JWST. Проекты и перспективы научных исследований астрохимической лаборатории УрФУ
16:30-17:10	Пленарный доклад	Александр Анатольевич Соловьев, ГАО РАН О. А. Королькова, ГАО РАН	Диссипация поля и эффект Паркера в динамике вспышечного магнитного жгута на Солнце
17:10-17:20	<i>Кофе</i>		
17:20-18:00	Пленарный доклад	Ольга Касьяновна Сильченко, ГАИШ МГУ	Галактики как открытые системы
18:00-18:15	Резюме секции стендовых докладов: Игорь Иванович Зинченко		
18:15-18:30	Новости		
Турбаза, Банкетный зал «Небесный караван»			
19:00-...	Закрытие Ужин	Оргкомитет Все!	

Секция 1 31.01.2024 (среда) 09:30–11:15 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15		
Астрофизика: галактики		
Председатель: Ольга Касьяновна Сильченко		
9:30–9:45	Ольга Николаевна Шолухова, САО РАН	Поиск ярких массивных звезд в галактике NGC6946
9:45–10:00	Екатерина Васильевна Шишкина, СПбГУ Д. А. Морозова, СПбГУ	Исследование вращений позиционного угла поляризации блазара OJ 287
10:00–10:15	Илья Владимирович Чугунов, ГАО РАН А. А. Марчук, ГАО РАН	Исследование азимутально усреднённых профилей поверхностной яркости спиральных рукавов при помощи декомпозиции
10:15–10:30	Ксения Ильдаровна Смирнова, УрФУ Д. З. Вибе, ИНАСАН	Пыль и газ галактики NGC 628
10:30–10:45	Сергей Валентинович Назаров, КрАО РАН	Ранние наблюдения сверхновой SN 2023ixf в галактике M101
10:45–11:00	Евгений Олегович Дедов, САО РАН	Моделирование ветра LBV-кандидата в NGC4736
11:00–11:15	кофе	
Секция 2 31.01.2024 (среда) 11:15–13:30 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15		
Астрофизика: звездообразование и межзвездная среда		
Председатель:		
11:15–11:30	Сергей Александрович Хайбрахманов, СПбГУ	Наблюдательные проявления протопланетных дисков с остаточным магнитным полем
11:30–11:45	Анастасия Павловна Топчиева, ИНАСАН Т. С. Молярова, ИНАСАН	Влияние вспышек на наличие гальки в FEOSAD
11:45–12:00	Ильяс Марсович Султанов, ЧелГУ С. А. Хайбрахманов, СПбГУ	Численное МГД-моделирование эволюции молекулярных волокон
12:00–12:15	Андрей Геннадьевич Пазухин, ИПФ РАН И. И. Зинченко, ИПФ РАН	Анализ кинематики и устойчивости в областях образования звезд большой массы
12:15–12:30	Петр Михайлович Землянуха, ИПФ РАН	Плотные ядра с признаками сжатия в обзоре MALT90
12:30–12:45	Анастасия Павловна Бисярина, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ	ИК излучение молодых звездных объектов, связанных с метанольными лазерами II класса
12:45–13:00	Станислав Юрьевич Горда, УрФУ А. П. Бисярина, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ	Изменение профиля синего крыла линии H α молодой переменной звезды V645 Cyg
13:00–13:15	Максим Эдуардович Ожиганов, УрФУ Г. С. Федосеев, УрФУ М. Г. Медведев, УрФУ В. М. Картеева, УрФУ Р. С. Накибов, УрФУ У. А. Сапунова, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	Исследование сил полос поглощения HCN в астрономических средах
13:15–13:30	Алина Александровна Кузнецова, СНИУ Д. П. Порфирьев, СНИУ	Теоретическое исследование реакции 1-аценафила и молекулярного кислорода

Секция 3 31.01.2024 (среда) 09:30–11:15 Обсерватория, карбоновый полигон		
Звёздная астрономия		
Председатель:		
9:30–10:00	Галина Николаевна Дремова, РФЯЦ-ВНИИТФ	Алгоритмы поиска и отождествления компонент исходно двойных звезд, разрушенных приливным полем СМЧД
10:00–10:15	Андрей Алексеевич Федотов, СПбГУ Р. В. Балугев, СПбГУ	Исследование неоднородностей профилей яркости вторичных затмений в инфракрасном диапазоне при помощи моделирования неравномерной чувствительности пикселей Spitzer
10:15–10:30	Варвара Олеговна Михневич, УрФУ	Неразрешенные двойные системы с белыми карликами в рассеянных скоплениях
10:30–10:45	Татьяна Александровна Пермякова, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ	Изучение скоплений в области звездообразования G192+0.0
10:45–11:00	Максим Вячеславович Кулеш, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ	Учет влияния эффекта проекции на отбор звезд скоплений по собственным движениям
11:00–11:15	<i>кофе</i>	
Секция 4 31.01.2024 (среда) 11:15–13:15 Обсерватория, карбоновый полигон		
Небесная механика и околоземная астрономия		
Председатель:		
11:15–11:30	Ксения Витальевна Салейко, ТГУ	Особенности отбраковки позиционных и фотометрических измерений при определении динамических параметров объектов космического мусора
11:30–11:45	Роман Викторович Золотарёв, ИНАСАН Б. М. Шустов, ИНАСАН	К динамике метеороидных потоков, образующихся при столкновениях АСЗ
11:45–12:00	Александр Сергеевич Перминов, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	Построение осредненного гамильтониана восьмипланетной задачи
12:00–12:15	Владислав Денисович Гусев, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	Точность методов оценки возраста пар транснептуновых объектов на близких орбитах
12:15–12:30	Сергей Романович Павлов, ИПА РАН	Программный комплекс IMPROVEMENT2.0 для улучшения орбит небесных тел с учетом их взаимных сближений, действия негравитационных ускорений и импульсов по позиционным и радиолокационным наблюдениям
12:30–12:45	Александр Львович Толстой, ИПА РАН Ю. Д. Медведев, ИПА РАН	Определение двумерного контура астероида по его световой кривой
12:45–13:00	Станислав Юрьевич Кузнецов, МГУ	Выброс пыли в плазменную оболочку вблизи поверхности активных астероидов
13:00–13:15	Любовь Ивановна Крикунова, СНИУ Д. П. Порфирьев, СНИУ	Кинетика химической реакции цианоацетилена (HCCCN) с метиновым радикалом (CH) в атмосфере Титана

Секция 5 01.02.2024 (четверг) 09:30–10:30 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15**Прикладная астрономия и астрономические инструменты****Председатель:**

9:30–9:45	Рената Маратовна Урунова, ИПА РАН	Определение углов нутации на основании обработки часовых РСДБ наблюдений
9:45–10:00	Марина Сергеевна Грибанова, ИПА РАН	Методы прогнозирования параметров вращения Земли в ИПА РАН
10:00–10:15	Глеб Сергеевич Жуклевич, САО РАН	Температурный и позиционный мониторинг спектрографов фокуса Нэсмит-2 БТА
10:15–10:30	Хуссейн Али Краяни, СПбГУ	Астрономия в Петербургском университете в XVIII–XIX вв

Секция стендовых докладов 01.01.2024 (четверг) 10:30–13:00 Обсерватория, лабораторный корпус, 1-й этаж, председатель:	
Алина Дамировна Гималиева, УрФУ А. Б. Островский, УрФУ С. В. Салий, УрФУ М. С. Кирсанова, ИНАСАН	Создание базы данных для анализа результатов наблюдений молекул в областях звездообразования
Алексей Вячеславович Дьяченко, УрФУ П. Боли Э. Д. Кузнецов	Расширение функционала SED Fitter для моделей молодых звёздных объектов
Глеб Сергеевич Жуклевич, САО РАН	Оптимизация стратегии наблюдений при измерении лучевых скоростей кросс-корреляционным методом
Наталья Дмитриевна Калинина, УрФУ А. А. Калинин, УрФУ	Сравнение наблюдений магнитных полей солнечных пятен в КрАО и АО УрФУ в 24-м цикле активности Солнца
Алексей Геннадьевич Князев, УрФУ Л. Лю, УрФУ Ф. З. Зарипова, УрФУ	InSAR технологии в мониторинге деформаций гражданского строительства
Сергей Валентинович Назаров, КрАО РАН	Поиск астероидов на телескопе "СИНТЕЗ" в Крымской обсерватории
Руслан Субхиддинович Накибов, УрФУ Г. С. Федосеев, УрФУ В. М. Картеева, УрФУ М. Г. Медведев, УрФУ М. Э. Ожиганов, УрФУ У. А. Сапунова, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	Оптимизация рабочего процесса обработки экспериментальных данных в Научной лаборатории астрохимических исследований УрФУ
Андрей Борисович Островский, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	Оценка расстояния до ближайшего соседа на поверхности пылевой частицы
Игорь Вячеславович Петрашкевич, УрФУ А. Ф. Пунанова, OSO, Sweden А. И. Васюнин, УрФУ	Сравнение доли дейтерия из наблюдений и астрохимической модели для холодных плотных ядер
Светлана Викторовна Салий, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ Д. А. Ладейщиков, УрФУ Х. Юй, УрФУ Ш.-Ю. Лю, IAA, Taiwan	Исследование излучения метанола на 216–234 ГГц в массивном протозвездном объекте G12.89+0.49 (IRAS18089-1732)
Никита Андреевич Чазов, УрФУ Д. Д. Терешин, УрФУ	Первые результаты работы телескопа ROBORHOT КАО УрФУ