

Научная программа Всероссийской студенческой научной конференции «Физика Космоса»

Дата: 27.01.25 (понедельник)			
Турбаза, конференц-зал			
Время	Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:00–13:15	Регистрация участников (Обсерватория, лабораторный корпус, ком. 12)		
13:30–14:30	Обед (турбаза «Чусовая»)		
15:00-15:30	Открытие конференции	Оргкомитет	
Пленарная сессия. Председатель Эдуард Дмитриевич Кузнецов			
15:30-16:10	Пленарный доклад	Мария Сергеевна Кирсанова, ИНАСАН	Образование воды в областях звездообразования и ее связь с формированием океана на Земле
16:10-16:50	Пленарный доклад	Иван Олегович Антонов, СФ ФИАН	Лабораторные исследования химических процессов в холодной межзвездной среде
16:50-17:05	Кофе		
17:05-17:20	Студенческий доклад	Владислав Михайлович Ревнивцев, 5к, ИКИ РАН Н. И. Шакура, ИКИ РАН	Прецессирующий и нутирующий аккреционный диск рентгеновского пульсара Her X-1 по данным наблюдений телескопа ART-XC им. М. Н. Павлинского обсерватории СРГ
17:20-17:35	Студенческий доклад	Дмитрий Игоревич Тагаев, 5к, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ	Поиск возможных членов рассеянного скопления NGC 3532 с плохими астрометрическими решениями Gaia DR3
17:35-17:50	Студенческий доклад	Анастасия Евгеньевна Федотова, 4к, МГУ	Моделирование оболочки μ Сер на основе данных дифференциальной спекл-поляриметрии
17:50-18:30	Пленарный доклад	Григорий Наумович Гольцман, МПГУ	Приемные устройства на сверхпроводниковых пленках NbN: терагерцовые болометры и ИК однофотонные детекторы

Дата: 28.01.25 (вторник)

Турбаза, конференц-зал

Пленарная сессия. Председатель Николай Григорьевич Макаренко

09:30–10:10	Пленарный доклад	Ольга Касьяновна Сильченко, ГАИШ	Внешняя аккреция как основной двигатель эволюции галактик
10:10–10:25	Студенческий доклад	Дарья Николаевна Тонкова, 4к, УрФУ А. В. Моисеев, САО РАН	Исследование влияния ударных волн на ионизацию газа в галактиках с полярным кольцом
10:25–10:40	Студенческий доклад	Яэль Ивановна Косарева, 5к, ГАИШ МГУ	Исследование ионизованного газа в галактике NGC6361
10:40–10:55	Студенческий доклад	Юлия Андреевна Галата, 5к, КФУ А. В. Моисеев, САО РАН	Поиск и исследование кольцевых галактик аккреционной природы
10:55–11:10	Студенческий доклад	Дарья Евгеньевна Жолнирова, 4к, УрФУ А. В. Моисеев, САО РАН	Источники ионизации газа во взаимодействующей галактике NGC 5278
11:10–11:20	Кофе		
11:20–11:35	Студенческий доклад	Александра Дмитриевна Лунченко, 6к, СПбГУ	Алгоритм кросс-идентификации звездного поля
11:35–11:50	Студенческий доклад	Валерия Николаевна Шимохина, 3к, НГУ А. Ю. Гармаш, ИЯФ СО РАН	Фотометрические измерения транзитов экзопланет в рамках проекта TFOP
11:50–12:05	Студенческий доклад	Степан Алексеевич Андрианов, 5к, СПбГУ	Использование байесового вывода для поиска экзопланет вокруг пульсаров
12:05–12:20	Студенческий доклад	Рената Наримановна Хамидулина, 3к, КФУ А. И. Колбин	Исследование промежуточного поляра RX J1630.9+6950
12:20–12:35	Студенческий доклад	Юлия Станиславовна Петровская, 6к, УрФУ А. В. Кожевникова, УрФУ	Анализ пятенной активности FR Sps и GSC 02038-0293 по многолетним фотометрическим наблюдениям
12:35–12:50	Студенческий доклад	Артемий Андреевич Вахонин, 5к, ГАИШ МГУ А. М. Татарников, МГУ	Моделирование пылевой оболочки звезды RW LMi
12:50–13:30	Пленарный доклад	Андрей Вячеславович Худченко, АКЦ ФИАН	Когерентные приемники миллиметрового и субмиллиметрового диапазона длин волн: мировые инструменты, отечественные разработки
13:30–14:30	обед		

Пленарная сессия. Председатель Игорь Иванович Зинченко			
14:30-15:10	Пленарный доклад	Вахит Шамильевич Шайдулин, СПбГУ	Аномалии М. Ф. Субботина: обобщение эксцентрической и истинной аномалий
15:10-15:25	Студенческий доклад	Николай Евгеньевич Кондратьев, 6к, ИНАСАН	Пятенная активность звезд движущейся группы Большой Медведицы
15:25-15:40	Студенческий доклад	Анатолий Дмитриевич Калинин, 6к, ИНАСАН	Циклы активности звезд солнечного типа с супервспышками
15:40-15:55	Студенческий доклад	Мария Юрьевна Бауман, 3к, КФУ Л. К. Кашапова, ИСЗФ СО РАН	Исследование скоростей ускоренных электронов в солнечном радиовсплеске III типа
15:55-16:05	Кофе		
16:05-16:20	Студенческий доклад	Юлия Александровна Камаева, 2к, ИПФ РАН А. В. Лапинов, ИПФ РАН	Анализ сверхтонкой структуры мазерного перехода $J_{Ka,Kc} = 6_{1,6} - 5_{2,3}$ молекулы H_2O
16:20-16:35	Студенческий доклад	Полина Сергеевна Созинова, 4к, МГУ Н. Н. Шахворостова, АКЦ ФИАН	Излучение метанола на частоте 84.5 ГГц в тёмных молекулярных облаках
16:35-16:50	Студенческий доклад	Полина Игоревна Павлова, 4к, УрФУ	Сводка и анализ данных о вспышках мазеров и магнитных полях вблизи массивных молодых звезд
16:50-17:05	Студенческий доклад	Полина Александровна Танатова, 4к, УрФУ С. В. Салий, УрФУ	Оценка физических условий области образования массивных звезд S255IR по линиям различных молекул
17:05-17:15	Кофе		
17:15-17:30	Студенческий доклад	Виктория Алексеевна Кобозева, 6к, СПбГУ	Роль коагуляции в динамике пылинок и малых тел в аккреционных дисках молодых звезд
17:30-17:45	Студенческий доклад	Алина Сергеевна Балдина, 2к, ЧелГУ	Одномерная численная модель МГД-истечений из молодых звездных объектов
17:45-18:00	Студенческий доклад	Евгений Максимович Домбек, маг 2к, ИПФ РАН П. М. Землянуха, ИПФ РАН	Моделирование вращения плотных ядер с помощью пакета LOC
18:00-18:15	Студенческий доклад	Анна Андреевна Лойко, 4к, МГУ Д. З. Вибе, ИНАСАН	Возможные пути синтеза ароматических соединений в молекулярных облаках
18:15-18:30	Студенческий доклад	Дарья Романовна Федотова, 4к, РХТУ М. С. Мурга, ИНАСАН А. Р. Оганов, Сколтех	Изучение каталитических способностей карбида кремния с помощью методов вычислительной химии

Дата: 29.01.25 (среда)

Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15

9:30-13:30	Работа по секциям	1. Астрофизика: галактики (10:00-11:15, ауд.15, председатель О. К. Сильченко) 2. Астрофизика: звездообразование (11:30-13:30, ауд.15, председатель А. М. Соболев) 3. Астрофизика: звезды (9:30-11:15, ауд.4, председатель С. Ю. Горда) 4. Астрофизика: активные ядра галактик (11:30-12:30, ауд.4, председатель И. Г. Коваленко) 5. Приборы и лабораторные исследования (12:30-13:15, ауд.4, председатель А. И. Васюнин) 6. Небесная механика и планетные системы (10:00-11:15, Карб.п, председатель В. Ш. Шайдулин) 7. Звёздная астрономия (11:30-12:30, Карб.п, председатель А. Ф. Селезнев)	
13:30-14:30	Обед		
Пленарная сессия. Турбаза, конференц-зал. Председатель Мария Сергеевна Кирсанова			
14:30-15:10	Пленарный доклад	Илья Геннадьевич Коваленко, ВолГУ В. В. Королев, ВолГУ	Сверхоболочки, фонтаны и дымоходы в галактиках
15:10-15:25	Студенческий доклад	Павел Сергеевич Свиридов, 4к, ВолГУ	Рассеяние низкочастотных электромагнитных волн на черной дыре
15:25-15:40	Студенческий доклад	Анна Павловна Антипина, 4к, МГУ Л. Е. Кац, АКЦ ФИАН А. Б. Гольдин, Teza Technology, Austin TX А. С. Андрианов, АКЦ ФИАН	Интегрирование геодезических в гравитационном поле вращающейся черной дыры при помощи нелинейного нейронного оператора
15:40-15:55	Студенческий доклад	Владислав Дмитриевич Юдин, 6к, УрФУ М. Э. Попова, УрФУ	Исследование кинематики диска галактики через анализ рассеянных звёздных скоплений на основе данных GAIA DR3
15:55-16:05	Кофе		
16:05-16:20	Студенческий доклад	Екатерина Денисовна Малик, 5к, ИНАСАН Д. А. Ковалева, ИНАСАН О. Ю. Малков, ИНАСАН П. В. Кайгородов, ИНАСАН	Разработка оптимального алгоритма кросс-идентификации результатов миссии Gaia с данными BDB
16:20-16:35	Студенческий доклад	Александр Николаевич Тарасенков, 5к, ИНАСАН С. А. Нароенков, ИНАСАН М. А. Наливкин, ИНАСАН К. В. Соколовский, Университет Иллинойса в Урбана-Шампейн С. А. Короткий, Астроферма Астроверты	Новая обсерватория ИНАСАН под Кисловодском: итоги первого года работы
16:35-16:50	Студенческий доклад	Ирина Алексеевна Комарова, 5к, ГАИШ МГУ	Использование архивов научных кадров обсерватории КГО ГАИШ МГУ для мониторинга изменений яркости фона неба

16:50-17:20	История астрономии	Ирина Витальевна Кузнецова, ГАИШ МГУ	Основатель Московской Школы звездной астрономии или «эффекты Паренаго»
17:20-17:35	История астрономии	Ольга Владимировна Кузнецова, МАРХИ И. В. Кузнецова, ГАИШ МГУ	Архитектура обсерваторий: от древности до наших дней

--	--	--	--

Дата: 30.01.25 (четверг)

Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15

9:30-13:00	Экскурсия Секция стендовых докладов Председатель: Вахит Шамильевич Шайдулин		
13:00-14:30	Обед		
Пленарная сессия. Турбаза, конференц-зал. Председатель Дмитрий Зигфридович Вибе			
14:30-15:10	Пленарный доклад	Сергей Александрович Балашев, ФТИ им. А. Ф. Иоффе	Спектроскопия квазаров: от изучения молекулярных облаков до наблюдательной космологии
15:10-15:50	Пленарный доклад	Александр Сергеевич Гусев, ГАИШ МГУ	Области звездообразования в дисках галактик
15:50-16:30	Пленарный доклад	Игорь Иванович Зинченко, ИПФ РАН	Многодиапазонные исследования межзвездной среды
16:30-17:10	Пленарный доклад	Мария Сергеевна Мурга, ИНАСАН	Эволюционный цикл межзвёздной пыли
17:10-17:20	Кофе		
17:20-18:00	Пленарный доклад	Николай Григорьевич Макаренко, ГАО РАН	Краткая история нейрокомпьютинга
18:00-18:15	Резюме секции стендовых докладов (Вахит Шамильевич Шайдулин)		
18:15-18:30	Новости		
18:30-19:00	Закрытие	Оргкомитет	

Секция 1 29.01.2025 (среда) 10:00–11:15 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15		
Астрофизика: галактики		
Председатель: О. К. Сильченко		
10:00–10:15	Виктор Дмитриевич Зозуля, СПбГУ Н. Я. Сотникова, ГАО РАН А. А. Смирнов, ГАО РАН	Орбитальная перестройка бара в процессе баклинга
10:15–10:30	Валерия Сергеевна Костюк, ГАИШ МГУ	Исследование механизмов гравитационной неустойчивости в галактике NGC628
10:30–10:45	Ксения Ильдаровна Смирнова, УрФУ Д. З. Вибе, ИНАСАН	Исследование параметров областей звездообразования галактики NGC 628
10:45–11:00	Илья Владимирович Чугунов, ГАО РАН А. А. Марчук, ГАО РАН	Исследование формы и профиля поверхностной яркости спиральных рукавов дисковых галактик
11:00–11:15	Александр Александрович Марчук, ГАО РАН И. В. Чугунов, ГАО РАН	Звездообразование в спиральных галактик и между ними
11:15–11:25	<i>кофе</i>	
Секция 2 29.01.2025 (среда) 11:25–13:30 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15		
Астрофизика: звездообразование		
Председатель: А. М. Соболев		
11:25–11:55	Обзорный доклад Сергей Александрович Хайбрахманов, СПбГУ, УрФУ В. В. Акимкин, ИНАСАН А. К. Орлов, ЧелГУ	Динамическая эволюция газопылевых аккреционных дисков молодых звезд с крупномасштабным магнитным полем
11:55–12:10	Анастасия Павловна Топчиева, ИНАСАН Т. С. Молярова, ЮФУ	Роль вспышек светимости в эволюции и динамике ледяных мантий в протопланетных дисках
12:10–12:30	обзорный Дмитрий Антонович Ладейщиков, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ С. В. Салий, УрФУ А. А. Шагабутдинов, УрФУ Х. Юй, УрФУ Ш.-Ю. Лю, Институт астрономии и астрофизики Академии наук Китая, Тайвань	Автоматизация обработки больших объемов данных с интерферометра ALMA
12:30–12:45	Анастасия Александровна Фарафонтова, ИНАСАН М. С. Кирсанова, ИНАСАН С. В. Салий, УрФУ	Разработка программы для автоматического отождествления линий в спектрах областей образования звезд
12:45–13:00	Екатерина Андреевна Михеева, АКЦ ФИАН С. В. Каленский, АКЦ ФИАН Ш.-Ю. Лю, Институт астрономии и астрофизики Академии Синика	Сложные органические молекулы в области S255IR: карты и спектры источников в диапазоне 210-250 ГГц

	А. М. Соболев, УрФУ С. Куртц, Институт радиоастрономии и астрофизики, Национальный университет Мексики	
13:00–13:15	Петр Михайлович Землянуха, ИПФ РАН Е. М. Домбек, ИПФ РАН Д. А. Сорокин, ИПФ РАН И. И. Зинченко, ИПФ РАН	Переменность в UCHII S255IR NIRS3 и S255N SMA1 на частоте 1420 МГц
13:15–13:30	Ильяс Марсович Султанов, ЧелГУ	Гравитационная фрагментация молекулярных волокон с магнитным полем

Секция 3 29.01.2025 (среда) 09:30–11:15 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 4 Астрофизика: звезды Председатель: С. Ю. Горда		
9:30–9:45	Мария Александровна Альбрант, СПбГУ В. П. Гринин, СПбГУ	Дисковый ветер, как источник фотометрической активности молодых звезд в оптической и инфракрасной областях спектра
9:45–10:00	Денис Витальевич Дмитриев, ГАО РАН	RZ Psc: аккреция на молодую звезду на поздней стадии эволюции до главной последовательности
10:00–10:15	Анастасия Павловна Бисярина, УрФУ С. Ю. Горда, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ	Переменность компонент в спектре молодой массивной звезды V645 Cyg
10:15–10:30	Иван Андреевич Шапошников, ГАИШ МГУ	Поиск эффектов ориентации звездного ветра WR на примере тесных двойных систем типа WN+OB
10:30–10:45	Евгений Олегович Дедов, САО РАН А. Е. Костенков, САО РАН А. С. Винокуров, САО РАН	Моделирование спектра AF And в горячем состоянии
10:45–11:00	Никита Андреевич Чазов, УрФУ	Фотометрическое исследование затменного поляра GPX-TF16E-48
11:00–11:15	Глеб Сергеевич Жуклевич, САО РАН	Определение обилий химических элементов для объектов IRAS 07430+1115 и IRAS Z02229+6208 с помощью симплекс-метода
11:15–11:30	кофе	
Секция 4 29.01.2025 (среда) 11:30–12:30 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 4 Астрофизика: активные ядра галактик Председатель: И. Г. Коваленко		
11:30–11:45	А. Аршинова, САО РАН Алексей Валерьевич Моисеев, САО РАН	Наблюдательные проявления смены режимов активности галактических ядер
11:45–12:00	Александр Викторович Попков, МФТИ	Синергия РСДБ и Gaia позволяет найти квазары с экстремально низкой яркостью ядра
12:00–12:15	Екатерина Андреевна Шкодкина, СПбГУ С. С. Савченко, ГАО РАН	Корреляция оптического блеска и степени поляризации в блазарах разных типов
12:15–12:30	Виктория Андреевна Гусева, КраО РАН	Свойства переменности блазара S5 1803+784 на кратчайшей временной шкале

Секция 5 29.01.2025 (среда) 12:30–13:15 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 4 Приборы и лабораторные исследования Председатель: А. И. Васюнин		
12:30–12:45	Александр Валерьевич Чигинев, НГТУ	Болометры на холодных электронах в качестве детекторов электромагнитного излучения
12:45–13:00	Варвара Михайловна Картеева, УрФУ Р. С. Накибов, УрФУ М. Э. Ожиганов, УрФУ М. Г. Медведев, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	ИК-спектры закиси азота для надежного обнаружения в межзвездном льду
13:00–13:15	Руслан Субхиддинович Накибов, УрФУ В. М. Картеева, УрФУ И. В. Петрашкевич, УрФУ М. Э. Ожиганов, УрФУ М. Г. Медведев, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	О возможной сегрегации CH ₄ в CO ₂ в межзвездном льду

Секция 6 29.01.2024 (среда) 10:00–11:15 Обсерватория, карбоновый полигон Небесная механика и планетные системы Председатель: В. Ш. Шайдулин		
10:00–10:15	Андрей Алексеевич Федотов, СПбГУ Р. В. Балуев, СПбГУ	Поиск возможных неоднородностей поверхностной яркости нескольких экзопланет с помощью тайминга их вторичных затмений в ИК-диапазоне
10:15–10:30	Александр Сергеевич Перминов, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	Численно-аналитическая теория движения больших планет Солнечной системы
10:30–10:45	Роман Викторович Золотарёв, ИНАСАН Б. М. Шустов, ИНАСАН	О параметрах сближений АСЗ с Землёй
10:45–11:00	Сергей Валентинович Назаров, КрАО	Результаты астероидного поиска на телескопе "Синтез" КрАО РАН
11:00–11:15	Владислав Владимирович Шатохин, ТГУ	Оценка влияния расположения наземных станций слежения ГЛОНАСС на точность определения орбит навигационных космических аппаратов
11:15–11:30	<i>кофе</i>	

Секция 7 29.01.2024 (среда) 11:30–12:30 Обсерватория, карбоновый полигон Звёздная астрономия Председатель: А. Ф. Селезнев		
11:30–11:45	Галина Николаевна Дремова, РФЯЦ-ВНИИТФ	"Хаос" в центральной арксекунде
11:45–12:00	Максим Вячеславович Кулеш, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ	Вклад неразрешенных двойных звезд в наблюдаемое собственное движение
12:00–12:15	Варвара Олеговна Михневич, УрФУ А. Н. Плотникова, Университет Падуи, Италия	Построение эмпирических изохрон при изучении рассеянных звездных скоплений
12:15–12:30	Татьяна Александровна Пермьякова, УрФУ	Определение поглощения Q-методом для JHK фотометрии
12:30–12:45	Ольга Николаевна Шолухова, САО РАН	Массивные звезды в далеких и близких галактиках

Секция стендовых докладов 30.01.2025 (четверг) 10:30–13:00
Обсерватория, лабораторный корпус, 1-й этаж

Арина Андреевна Герасимова, УрФУ Ф. З. Зарипова, УрФУ Д. А. Петрова, УрФУ Э. В. Кузнецов, УрФУ	Практические аспекты применения SLAM-технологий для создания топографических планов в условиях городской застройки
Станислав Юрьевич Горда, УрФУ А. П. Бисярина, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ	Новые результаты фотометрического и спектрального исследования молодой переменной звезды V645 Cyg
Фируза Зарифовна Зарипова, УрФУ Д. А. Петрова, УрФУ А. Г. Князев, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	Анализ результатов геодезических наблюдений существующих и строящихся объектов
Петр Михайлович Землянуха, ИПФ Е. М. Домбек, ИПФ Д. А. Сорокин, ИПФ И. И. Зинченко, ИПФ	Атомарный газ около S254-S257
Елизавета Алексеевна Измоденова, УрФУ К. И. Смирнова, УрФУ	Сравнение потоков излучения областей звездообразования в галактике NGC 1512
Сергей Валентинович Назаров, КРАО РАН	Эволюционный статус кометы 7P/Pons-Winneke
Игорь Вячеславович Петрашкевич, УрФУ А. Ф. Пунанова, Космическая обсерватория Онсала А. И. Васюнин, УрФУ	Степень вымерзания CO и фракционирование дейтерия в волокне Barnard 5
Светлана Викторовна Салий, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ Д. А. Ладейщиков, УрФУ Х. Юй, УрФУ Ш.-Ю. Лю, Институт астрономии и астрофизики Академии наук Китая, Тайвань	Исследование излучения метанола на 216—234 ГГц в выделенных областях массивного протозвездного объекта G12.89+0.49 (IRAS18089-1732)

<p>Энже Ленаровна Сиразиева, КФУ М. Е. Шарина, САО РАН</p>	<p>Поиск и определение структурных и фотометрических параметров звездных скоплений в UGC 3755</p>
<p>Александр Николаевич Тарасенков, ИНАСАН С. А. Нароенков, ИНАСАН М. А. Наливкин, ИНАСАН К. В. Соколовский, Университет Иллинойс в Эрбана-Шампейн С. А. Короткий, Астроферма Астроверты</p>	<p>Наблюдения катаклизмических переменных на Кисловодской обсерватории ИНАСАН</p>
<p>Давид Евгеньевич Тихонов, ОАНО «Школа Летово» О. Н. Шолухова, САО РАН</p>	<p>Спектроскопия ярких массивных звезд в галактике NGC 628</p>