

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

Дата: 30.01.23 (понедельник)

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

13:30–14:30 *Обед* (турбаза «Чусовая»)

15:00–15:20 **Открытие конференции** (турбаза «Чусовая», здание столовой, зал «Барка»)

15:20–18:40 **Юбилейные мероприятия** (турбаза «Чусовая», здание столовой, зал «Барка»)

19:00–... **Вечер-ужин-банкет** (турбаза Чусовая, ангар за зданием администрации, зал «Небесный караван»)

Дата: 31.01.23 (вторник)

Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15

09:30–10:10	Пленарный доклад	Дана Александровна Ковалева, ИНАСАН С. А. Сапожников, ИНАСАН М. Е. Сачков, ИНАСАН А. Э. Пискунов, ИНАСАН	Космический проект Gaia: наша Галактика в многомерном пространстве параметров
10:10–10:25	Студенческий доклад	Виктор Дмитриевич Зозуля, 6к, СПбГУ Н. Я. Сотникова, СПбГУ А. А. Смирнов, ГАО РАН	Вековая эволюция бара в пространстве переменных действия
10:25–10:40	Студенческий доклад	Елена Сергеевна Юдина, маг 1к, УрФУ А. В. Урсулов, УрФУ	Гравитационные неустойчивости и волновые возмущения в статических самогравитирующих средах
10:40–10:55	Студенческий доклад	Анатолий Дмитриевич Калинин, 4к, МГУ Н. Е. Кондратьев, МГУ, ИНАСАН К. А. Лызенко, МГУ, ИНАСАН	Оценки лучевых скоростей рассеянных скоплений с использованием метода точки схождения
10:55–11:10	Студенческий доклад	Кристина Артемовна Лызенко, 4к, МГУ А. Д. Калинин, МГУ, ИНАСАН Н. Е. Кондратьев, МГУ, ИНАСАН	Определение размеров рассеянных звездных скоплений посредством анализа их профилей плотности
11:10–11:20	Кофе		
11:20–11:35	Студенческий доклад	Варвара Олеговна Михневич, 6к, УрФУ А. А. Малофеева, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ Дж. Карраро, ун-т Падуи, Италия	Неразрешенные двойные и кратные звезды в рассеянных звездных скоплениях
11:35–11:50	Студенческий доклад	Николай Евгеньевич Кондратьев, 4к, МГУ А. Д. Калинин, МГУ, ИНАСАН К. А. Лызенко, МГУ, ИНАСАН	Влияние законов рождения двойных звезд по отношению масс компонент на их положение на диаграмме цвет-звездная величина
11:50–12:05	Студенческий доклад	Артём Андреевич Запорожец, 4к, МГУ Е. А. Васильев, IOA Cambridge В. А. Белокуров, IOA Cambridge	Черные дыры, странствующие в Млечном Пути
12:05–12:20	Студенческий доклад	Екатерина Романовна Высоких, маг 1к, ЧелГУ	Распределение числа падений метеоритов и болидов по поверхности Земли
12:20–12:50	Пленарный доклад	Михаил Евгеньевич Прохоров, ГАИШ МГУ А. И. Захаров, ГАИШ МГУ А. О. Жуков, АО «ОКБ МЭИ» И. В. Кузнецова, ГАИШ МГУ	Высокоточный солнечный датчик с интерференционными оптическими элементами
12:50–13:30	Пленарный доклад	Виктор Иосифович Гроховский, УрФУ	Метеорит Челябинск. 10 лет спустя
13:30–14:30	Обед		

Дата: 31.01.23 (вторник)

Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15

14:30–15:10	Пленарный доклад	Борис Михайлович Шустов, ИНАСАН	Исследование и парирование космических угроз: работа для астрономов
15:10–15:25	Студенческий доклад	Полина Игоревна Смирнова, 4к, СПбГУ Е. И. Макаренко, PNI, Universität zu Köln	Статистический анализ МГД моделирования остатков сверхновых в оптическом диапазоне
15:25–15:40	Студенческий доклад	Игорь Николаевич Никоноров, 5к, КФУ М. В. Барков, ИНАСАН	Исследование свойств туманностей быстролетающих пульсаров
15:40–15:55	Студенческий доклад	Тимофей Александрович Семенихин, 5к, МГУ М. В. Корнилов, ГАИШ МГУ М. В. Пружинская, ГАИШ МГУ	Гауссовы процессы и их использование для моделирования кривых блеска сверхновых
15:55–16:05	Кофе		
16:05–16:20	Студенческий доклад	Степан Алексеевич Андрианов, 3к, СПбГУ	Пульсарный тайминг. Обработка наблюдательных данных
16:20–16:35	Студенческий доклад	Марина Дмитриевна Афолина, 4к, МГУ	Магнито-вращательная эволюция одиночных нейтронных звезд
16:35–16:50	Студенческий доклад	Данил Денисович Лисицин, 5к, МГУ А. В. Кузин, ГАИШ МГУ	Моделирование рентгеновских вспышек при аккреции на нейтронные звёзды с наклонённой магнитной осью
16:50–17:05	Студенческий доклад	Алексей Вячеславович Кузин, 5к, МГУ Д. Д. Лисицын, ГАИШ МГУ	Структура аккреционного диска с проникающим магнитным полем нейтронной звезды
17:05–17:15	Кофе		
17:15–17:30	Студенческий доклад	Софья Александровна Полухина, 4к, СПбГУ Л. К. Кашапова, ИСЗФ СО РАН	Локализация вспышечного источника для события SOL2022-02-03t04:21UT по наблюдениям SRG в диапазоне 5.8–12 ГГц
17:30–17:45	Студенческий доклад	Анастасия Константиновна Орешкина, 4к, ВолГУ Д. Е. Захарова, ВолГУ	Акустические свойства черных дыр
17:45–18:00	Студенческий доклад	Полина Андреевна Новикова, 4к, СПбГУ	Повторяющиеся паттерны в кривых гамма-излучения ярчайших блазаров по данным Fermi-LAT
18:00–18:40	Пленарный доклад	Олег Станиславович Угольников, ИКИ РАН	Полярные мезосферные облака: экстремум холода Земли

Дата: 01.02.23 (среда)

09:30–13:30	Секция 1. Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 10	Астрофизика: Звёзды и экзопланеты Председатель: Ольга Касьяновна Сильченко	Расписание секции приведено ниже
09:30–13:30	Секция 2. Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15	Астрофизика: МЗС Председатель: Игорь Иванович Зинченко	Расписание секции приведено ниже
09:30–13:30	Секция 3. Обсерватория, «Карбоновый» павильон (у ворот на обсерваторию)	Небесная механика и околоземная астрономия Председатель: Борис Михайлович Шустов	Расписание секции приведено ниже
13:30–14:30	Обед		

Дата: 01.02.23 (среда)

Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15

14:30–15:10	Пленарный доклад	Дмитрий Зигфридович Вибе, ИНАСАН	Химия возбужденных состояний
15:10–15:25	Студенческий доклад	Игорь Михайлович Паханьян, 5к, МГУ А. В. Столяров, МГУ Д. З. Вибе, ИНАСАН	Константы скоростей ион-молекулярных и атом-молекулярных химических реакций с участием возбужденных состояний молекулярного водорода
15:25–15:40	Студенческий доклад	Алиса Владимировна Воронова, маг 1к, МФТИ-НИУ Д. З. Вибе, ИНАСАН	Применение машинного обучения в анализе результатов астрохимического моделирования
15:40–15:55	Студенческий доклад	Константин Альбертович Макаров, 3к, УрФУ А. Б. Островский, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	Сравнение влияния неопределенностей скоростей химических реакций в астрохимических базах данных разных поколений на результаты моделирования
15:55–16:05	Кофе		
16:05–16:20	Студенческий доклад	Игорь Вячеславович Петрашкевич, 6к, УрФУ А. Ф. Пунанова, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	Моделирование доли дейтерия в области образования звезд малых масс L1688
16:20–16:35	Студенческий доклад	Алина Дамировна Гималиева, 5к, УрФУ С. В. Салий, УрФУ М. С. Кирсанова, ИНАСАН	Молекулы вокруг V645 Cyg
16:35–16:50	Студенческий доклад	Иван Александрович Помельников, 4к, СНИУ, Самара Д. С. Рящиков, СНИУ, ФИАН Н. Е. Молевич, СНИУ, ФИАН	Изучение времени роста акустических возмущений в ОФД Orion Bar
16:50–17:05	Кофе		

Дата: 01.02.23 (среда)

Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15

17:05–17:20	Студенческий доклад	Анна Викторовна Асташова, маг 1к, СНИУ, Самара	Исследование реакций радикального замещения в низкотемпературной среде
17:20–17:35	Студенческий доклад	Данила Сергеевич Труфанов, 4к, СНИУ, Самара И. О. Антонов, СФ ФИАН, Самара	Времяпролетный масс-спектрометр для изучения криогенных поверхностных реакций в межзвездной среде
17:35–17:50	Студенческий доклад	Михаил Геннадьевич Медведев, 5к, УрФУ Г. С. Федосеев, УрФУ К. А. Степанова, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	Лабораторное получение ИК-спектров сравнения для анализа молекулярного состава льда в регионах образования звезд и планет
17:50–18:30	Пленарный доклад	Глеб Сергеевич Федосеев, УрФУ	Реакции с участием атомов углерода на поверхности космической пыли как источник образования углеродосодержащих молекул на ранних стадиях формирования звездных систем

Дата: 02.02.23 (четверг)

Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15

09:30–10:10	Пленарный доклад	Игорь Иванович Зинченко, ИПФ РАН, Нижний Новгород	Достижения и перспективы миллиметровой и субмиллиметровой астрономии
10:10–10:50	Пленарный доклад	Андрей Михайлович Соболев, УрФУ	Транзиентные явления в звездообразовании: важность дальнего инфракрасного, миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов
10:50–11:05	Кофе		
11:05–11:20	Студенческий доклад	Лис Николаевич Цвикки, 5к, УрФУ Т. С. Молярова, ИНАСАН	Линии изотопологов CO как наблюдательные индикаторы прошедших вспышек фуоров
11:20–11:35	Студенческий доклад	Анастасия Дмитриевна Лаврухина, 5к, МГУ К. Л. Маланчев, ГАИШ МГУ, University of Illinois Urbana-Champaign	Поиск быстрых звездных вспышек в данных The Zwicky Transient Facility DR8
11:35–11:50	Студенческий доклад	Ангелина Александровна Осетрова, 4к, СПбГУ О. А. Титов, Geoscience Australia	Радиоисточники с большим изменением видимых координат
11:50–12:05	Студенческий доклад	Дмитрий Львович Басхаев, маг 1к, ТГУ	Сравнительный анализ методов численного интегрирования Гаусса–Эверхарта и Lobbie
12:05–12:20	Кофе		
12:20–12:35	Студенческий доклад	Александра Вячеславовна Немтинова, 5к, УрФУ С. О. Алексеев, ГАИШ МГУ	Ограничение моделей гравитации на масштабах скоплений галактик
12:35–12:50	Студенческий доклад	Валерия Сергеевна Костюк, 6к, СПбГУ А. А. Марчук, СПбГУ, ГАО РАН	Анализ радиусов коротации в спиральных галактик
12:50–13:05	Студенческий доклад	Илья Владимирович Чугунов, 6к, СПбГУ А. А. Марчук, СПбГУ, ГАО РАН	Декомпозиция галактик с учетом спирального узора как отдельного компонента
13:30–14:30	Обед		

Дата: 02.02.23 (четверг)

Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15

14:30–15:10	Пленарный доклад	Ольга Касьяновна Сильченко, ГАИШ МГУ	Галактики в первый миллиард лет жизни Вселенной
15:10–15:50	Пленарный доклад	Дмитрий Дмитриевич Соколов, МГУ, ИЗМИРАН	Магнитные поля спиральных галактик: как их наблюдают и откуда они берутся
15:50–16:05	<i>Кофе</i>		
16:05–18:30	Экскурсия по обсерватории, объявления см. в лабораторном корпусе		
16:05–18:30	Секция стендовых докладов, обсерватория, лабораторный корпус, 1-й этаж		Список докладов приведен ниже

Дата: 03.02.23 (пятница)

Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15

10:00–10:30	Пленарный доклад	Ирина Витальевна Кузнецова, ГАИШ МГУ	Наука и преподавание в семье Бориса Васильевича Кукаркина
10:30–10:45	<i>Кофе</i>		
10:45–11:25	Пленарный доклад	Марат Габдуллович Мингалиев, САО РАН	Исследование активных ядер галактик в радиодиапазоне
11:25–12:05	Пленарный доклад	Алексей Валерьевич Моисеев, САО РАН А. А. Смирнова, САО РАН	Ионизирующий прожектор активных ядер галактик
12:05–12:25	Резюме секции стендовых докладов		
12:25–12:45	Новости		
12:45–13:00	<i>Кофе</i>		
13:00–13:30	Заккрытие конференции		

Секция 1 01.02.2023 (среда) 09:30–13:30 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 10**Астрофизика: Звёзды и экзопланеты****Председатель: Ольга Касьяновна Сильченко**

09:45–10:00	Иван Дмитриевич Маркозов, ФТИ А. Ю. Потехин, ФТИ	Моделирование излучения докритического рентгеновского пульсара с сильным магнитным полем: учёт комптоновского рассеяния
10:00–10:15	Иван Александрович Страхов, ГАИШ МГУ	Особенности работы с детектором Hamamatsu ORCA-Quest qCMOS C15550-20UP и его применение в спекл-интерферометрии
10:15–10:30	Андрей Алексеевич Федотов, СПбГУ Р. В. Балувев, СПбГУ	Поиск неоднородностей профилей яркости вторичных затмений в инфракрасном диапазоне при помощи моделирования корреляционного шума KA Spitzer
10:30–10:45	Григорий Николаевич Цуриков, ИНАСАН Д. В. Бисикало, ИНАСАН	Оценка возможности обнаружения окиси азота на экзопланетах земного типа – с обсерваторией Спектр-УФ
10:45–11:00	Максим Вячеславович Кулеш, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ	Вклад неразрешенных двойных звезд в дисперсию лучевых скоростей скопления
11:00–11:15	Полина Валентиновна Пахомова, ИНАСАН	Разработка и описание нового каталога разрешенных спектроскопических двойных
11:15–11:30	Анастасия Николаевна Плотникова, ун-т Падуи, Италия	Определение возраста низкометаллических звезд вблизи Солнца
11:30–11:45	кофе	
11:45–12:00	Маргарита Игоревна Маричева, САО РАН М. Е. Шарина, САО РАН А. В. Яковлева, КФУ Е. Д. Моторина, КФУ М. Д. Буторина, КФУ	Исследование спектров суммарного излучения 48 шаровых скоплений галактики М31
12:00–12:15	Татьяна Александровна Пермякова, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ	Исследование скоплений в области звездообразования G174+2.5
12:15–12:30	Анна Михайловна Романовская, ИНАСАН	Фундаментальные параметры Ар-звезд
12:30–12:45	Ольга Николаевна Шолухова, САО РАН Н. А. Тихонов, САО РАН	Поиск ярких массивных звезд в галактике IC342
12:45–13:00	Екатерина Сергеевна Ислентьева, САО РАН В. Г. Клочкова, САО РАН	Спектроскопия сверхгиганта HD 224055 в ассоциации CAS OB5
13:00–13:15	Станислав Юрьевич Горда, УрФУ А. П. Бисярина, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ	Изменение блеска и цвета молодой переменной звезды V645 CYG по данным долговременных наблюдений
13:15–13:30	Анастасия Павловна Бисярина, УрФУ С. Ю. Горда, УрФУ А. М. Соболев, УрФУ	Дрейф компонент эмиссионных линий в спектре двойной звезды Ве Хербига HD 200775

Секция 2 01.02.2023 (среда) 09:30–13:30 Обсерватория, лабораторный корпус, ауд. 15**Астрофизика: МЗС****Председатель: Игорь Иванович Зинченко**

09:30–10:00	Мария Сергеевна Кирсанова, ИНАСАН	Межзвездные молекулы в ультрафиолетовом диапазоне
10:00–10:15	Любовь Ивановна Крикунова, СНИУ, Самара Д. П. Порфирьев, СНИУ, СФ ФИАН, Самара	Химические реакции некоторых нитрилов с метиновым радикалом в разреженных молекулярных облаках и атмосферах планет
10:15–10:30	Николай Артемович Сатонкин, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ А. Б. Островский, УрФУ	Трехмерное моделирование образования молекулярного водорода на поверхности межзвездной пылевой частицы бессеточным методом Монте-Карло
10:30–10:45	Каролина Владимировна Плакитина, ИНАСАН М. С. Кирсанова, ИНАСАН	Исследование химического разнообразия и кинематики газа в области образования массивных звезд RCW 120
10:45–11:00	Андрей Геннадьевич Пазухин, ИПФ РАН И. И. Зинченко, ИПФ РАН, НГУ Е. А. Трофимова, ИПФ РАН К. Хенкель, MPIfR, King Abdulaziz University	Дейтерированные молекулы и температура в межзвездных облаках
11:00–11:15	Ксения Ильдаровна Смирнова, УрФУ Д. З. Вибе, ИНАСАН	Исследование связи между атомарным и молекулярным газом в комплексах звездообразования галактики NGC3627
11:15–11:30	Дмитрий Алексеевич Кононов, ИНАСАН	О первом непосредственном обнаружении прецессионной спиральной волны плотности в аккреционном диске тесной двойной системы V455 And.
11:30–11:45	Кофе	
11:45–12:15	Мария Сергеевна Мурга, ИНАСАН	Углеродная Вселенная: типы углеродных частиц, механизмы их формирования и распространённость
12:15–12:30	Сергей Александрович Хайбрахманов, УрФУ	Магнитное поле аккреционных и протопланетных дисков
12:30–12:45	Наталья Сергеевна Каргальцева, УрФУ, ЧелГУ С. А. Хайбрахманов, УрФУ С. Н. Замоздра, ЧелГУ	Магнитное торможение в коллапсирующих протозвездных облаках
12:45–13:00	Ильяс Марсович Султанов, ЧелГУ С. А. Хайбрахманов, УрФУ	МГД моделирование эволюции молекулярных волокон
13:00–13:15	Ломара Аслановна Максимова, ИНАСАН Я. Н. Павлюченков, ИНАСАН В. В. Акимкин, ИНАСАН	Моделирование поверхностных тепловых волн в двумерном приближении
13:15–13:30	Анастасия Павловна Топчиева, ИНАСАН	Пылевые непрозрачности для расчета протопланетных дисков в FEOSAD

Секция 3 01.02.2023 (среда) 09:30–13:30 Обсерватория, «Карбоновый» павильон (у ворот на обсерваторию)
Небесная механика и околоземная астрономия
Председатель: Борис Михайлович Шустов

10:00–10:30	Владислав Викторович Сидоренко, ИПМ РАН	Квазиспутники и минилуны
10:30–10:45	Евгения Владимировна Блинкова, ТГУ И. В. Томилова, ТГУ А. Г. Александрова, ТГУ Т. В. Бордовицына, ТГУ	Предварительный анализ динамической структуры околоземного космического пространства и распределения космического мусора с целью поиска орбит пригодных для утилизации ИСЗ
10:45–11:00	Владислав Денисович Гусев, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	Исследование точности моделирования движения объектов пояса Койпера
11:00–11:15	Захар Александрович Денисов, ВолГУ	О возможности повышения разрешения изображений малых небесных тел при их радиолокационном зондировании широкополосными сигналами: трехмерная компьютерная модель астероида
11:15–11:30	Галина Николаевна Дремова, РФЯЦ-ВНИИТФ В. В. Дремов, РФЯЦ-ВНИИТФ А. В. Тутуков, ИНАСАН	Об одном сценарии образования Луны
11:30–11:45	кофе	
11:45–12:15	Николай Борисович Железнов, ИПА РАН М. В. Лукашова, ИПА РАН Г. А. Космодамианский, ИПА РАН Н. И. Глебова, ИПА РАН	Астрономические ежегодники ИПА РАН
12:15–12:30	Роман Викторович Золотарёв, ИНАСАН Б. М. Шустов, ИНАСАН	Зависимость темпа убыли населения АСЗ от орбитальных параметров
12:30–12:45	Сергей Валентинович Назаров, КрАО РАН А. С. Чернышев, АО Нева Электроника	Поиск неизвестных астероидов на телескопе «Синтез»
12:45–13:00	Дмитрий Львович Басхаев, ТГУ Н. А. Попандопуло, ТГУ А. Г. Александрова, ТГУ Т. В. Бордовицына, ТГУ	Численная модель движения систем искусственных спутников Земли. Последняя версия
13:00–13:15	Вахит Шамильевич Шайдулин, СПбГУ	Уравнения движения для возмущенной задачи двух тел

Секция стендовых докладов 02.02.2023 (четверг) 16:05–18:30 Обсерватория, лабораторный корпус, 1-й этаж	
Мария Алексеевна Васильева, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	Поиск новых возможных членов молодых семейств астероидов
Мария Алексеевна Васильева, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	Моделирование вероятностной эволюции семейства астероидов Brugmansia с учетом эффекта Ярковского
Глеб Сергеевич Жуклевич, УрФУ А. Б. Островский, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ	Моделирование химической эволюции на гетерогенной поверхности пылевой частицы
Михаил Юрьевич Кискин, УрФУ В. В. Акимкин, ИНАСАН А. И. Васюнин, УрФУ	Численные исследования химической эволюции протопланетных дисков: обработка событий в трехфазной модели
Хуссейн Али Краяни, СПбГУ	Расчет оптических свойств слоистых сфероидальных моделей космических пылинок
Татьяна Иосифовна Левитская, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	«Звездный профессор» К. А. Бархатова: кафедра и её ученики
Дарья Сергеевна Лескова, УрФУ Ф. З. Зарипова, ООО «Уральская Проектно-Изыскательская компания» А. Г. Князев, ООО «Уральская Проектно-Изыскательская компания» Н. А. Казаченко, УрФУ	Технический мониторинг конструкций покрытия сооружений повышенной ответственности в период эксплуатации
Марина Георгиевна Коротаева, УрФУ М. Э. Попова, УрФУ	Спиральная структура Галактики по новейшим данным о рассеянных звездных скоплениях
Владислав Сергеевич Мамедов, УрФУ А. О. Черноволова, УрФУ М. В. Левковицкий, УрФУ Е. Е. Уржумов, УрФУ М. А. Васильева, УрФУ Э. Д. Кузнецов, УрФУ	Оценка возраста семейства астероидов Iochroma
Алексей Олегович Михасенко, СУНЦ УрФУ Г. М. Прокина, СУНЦ УрФУ	Оценка коэффициента атмосферной экстинкции по собственным наблюдениям в Коуровской АО
Сергей Валентинович Назаров, КРАО РАН М. А. Горбачев, КРАО РАН А. В. Жовтан, КРАО РАН	Многоволновая оптическая переменность блазара s5 0716+714
Юлия Станиславовна Петровская, УрФУ А. В. Кожевникова, УрФУ	Анализ пятенной активности FR Cnc по многолетним фотометрическим наблюдениям
Светлана Викторовна Салий, УрФУ М. С. Кирсанова, ИНАСАН А. Д. Гималиева, УрФУ	Метанол в V645 Cyg
Александра Евгеньевна Самирханова, УрФУ	Дисперсия скоростей звезд рассеянного скопления NGC 2571

А. Ф. Селезнев, УрФУ Дж. Карраро, ун-т Падуи, Италия	
Эдуард Робертович Самигуллин, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ	Определение ошибки массы звезд, полученной фотометрическим способом
Валерия Алексеевна Соколова, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ А. Б. Островский, УрФУ	Исследование механизмов формирования сложных органических молекул в протозвездных объектах
Юлия Владимировна Сысолина, УрФУ	Наблюдение транзитов экзопланет в Коуровской обсерватории
Анастасия Александровна Фарафонтова, УрФУ С. В. Салий, УрФУ С. Ю. Парфёнов, УрФУ	Оценка и сравнение физических параметров, полученных по двум методам на основе наблюдений линий метанола в плотных сгустках молекулярного газа
Наталья Евгеньевна Фаткуллина, УрФУ Ф. З. Зарипова, ООО «Уральская Проектно-Изыскательская компания» А. Г. Князев, ООО «Уральская Проектно-Изыскательская компания» Н. А. Казаченко, УрФУ	Анализ пространственных данных по результатам комплекса наблюдений за деформационными процессами, выполненными с применением тензометрических датчиков
Владислав Дмитриевич Юдин, УрФУ М. Э. Попова, УрФУ	Кинематические свойства диска Галактики по данным о рассеянных звездных скоплениях
Юй Хунджи, УрФУ Ж. Чжан, ун-т Гуанчжоу Я. Ян, MPIfR А. М. Соболев, УрФУ	Галактические межзвездные изотопы серы: радиальный градиент $^{32}\text{S}/^{34}\text{S}$