

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», КРЦ «Барка», №12 на плане)

15:00–15:20 **Открытие конференции** (турбаза «Чусовая», КРЦ «Барка», №12 на плане, конференц-зал)

15:20–18:40 **Юбилейные мероприятия** (турбаза «Чусовая», КРЦ «Барка», №12 на плане, конференц-зал)

19:00–22:00 **Вечер-ужин-банкет** (турбаза «Чусовая», спорткомплекс «Адреналин», №63 на плане, зал «Небесный караван»,)

План турбазы с обозначением объектов приведен в конце документа.

Дата: 31.01.23 (вторник)

Турбаза «Чусовая», КРЦ «Барка», №12 на плане, конференц-зал

| | | | |
|--------------------|---------------------|--|--|
| 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)

Турбаза «Чусовая», КРЦ «Барка», №12 на плане, конференц-зал

| | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---|
| 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, PHL, 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 Афонина, 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)

Турбаза «Чусовая», КРЦ «Барка», №12 на плане, конференц-зал

| | | | |
|--------------------|---------------------|---|--|
| 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)

Турбаза «Чусовая», КРЦ «Барка», №12 на плане, конференц-зал

| | | | |
|-------------|---------------------|--|--|
| 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)

Турбаза «Чусовая», КРЦ «Барка», №12 на плане, конференц-зал

| | | | |
|-------------|---------------------|---|--|
| 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)

Турбаза «Чусовая», КРЦ «Барка», №12 на плане, конференц-зал

| | | | |
|-------------|---|---|--|
| 14:30–15:10 | Пленарный доклад | Алексей Валерьевич Моисеев, САО РАН А. А. Смирнова, САО РАН | Ионизирующий прожектор активных ядер галактик |
| 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 | Кофе | | |
| 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)

Турбаза «Чусовая», КРЦ «Барка», №12 на плане, конференц-зал

| | | | |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|
| 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 | Ольга Касьяновна Сильченко, ГАИШ МГУ | Галактики в первый миллиард лет жизни Вселенной |
| 12:05–12:25 | Резюме секции стендовых докладов | | |
| 12:25–12:45 | Новости | | |
| 12:45–13:00 | <i>Кофе</i> | | |
| 13:00–13:30 | Закрытие 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 |
| 13:15–13:30 | Анна Петровна Карташова, ИНАСАН О. П. Попова, Институт динамики геосфер РАН им. М. А. Садовского | Оптические метеорные наблюдения |

| 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 |

| | |
|--|--|
| <p>Александра Евгеньевна Самирханова, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ Дж. Карраро, ун-т Падуи, Италия</p> | <p>Дисперсия скоростей звезд рассеянного скопления NGC 2571</p> |
| <p>Эдуард Робертович Самигуллин, УрФУ А. Ф. Селезнев, УрФУ</p> | <p>Определение ошибки массы звезд, полученной фотометрическим способом</p> |
| <p>Валерия Алексеевна Соколова, УрФУ А. И. Васюнин, УрФУ А. Б. Островский, УрФУ</p> | <p>Исследование механизмов формирования сложных органических молекул в протозвездных объектах</p> |
| <p>Юлия Владимировна Сысолина, УрФУ</p> | <p>Наблюдение транзитов экзопланет в Коуровской обсерватории</p> |
| <p>Анастасия Александровна Фарафоновта, УрФУ С. В. Салий, УрФУ С. Ю. Парфёнов, УрФУ</p> | <p>Оценка и сравнение физических параметров, полученных по двум методам на основе наблюдений линий метанола в плотных сгустках молекулярного газа</p> |
| <p>Наталья Евгеньевна Фаткуллина, УрФУ Ф. З. Зарипова, ООО «Уральская Проектно-Изыскательская компания» А. Г. Князев, ООО «Уральская Проектно-Изыскательская компания» Н. А. Казаченко, УрФУ</p> | <p>Анализ пространственных данных по результатам комплекса наблюдений за деформационными процессами, выполненных с применением тензометрических датчиков</p> |
| <p>Владислав Дмитриевич Юдин, УрФУ М. Э. Попова, УрФУ</p> | <p>Кинематические свойства диска Галактики по данным о рассеянных звёздных скоплениях</p> |
| <p>Юй Хунджи, УрФУ Ж. Чжан, ун-т Гуанчжоу Я. Ян, MPIfR А. М. Соболев, УрФУ</p> | <p>Галактические межзвездные изотопы серы: радиальный градиент $^{32}\text{S}/^{34}\text{S}$</p> |

