

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

# Дата: 27.01.2020 (понедельник)

10:00-13:30 Регистрация участников

13:30-14:30 Обед

Председатель Ольга Касьяновна Сильченко

Время	Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
14:30-15:00	Открытие конференции	Оргкомитет	
15:00-15:40	Приглашенный пленарный доклад	Шустов Борис Михайлович, ИНАСАН	Об универсальности спектра масс астрономических объектов
15:40-16:20	Пленарный доклад	Соболев Андрей Михайлович, УрФУ	M2O (Maser Monitoring Organisation) - современная форма научной кооперации в области астрономии
16:20-16:35	<i>Кофе</i>		
16:35-16:50	Студенческий доклад	Кулеш Максим Вячеславович, студент, 5к, УрФУ	Структура и кинематика широких окрестностей рассеянного скопления Альфа Персея
16:50-17:05	Студенческий доклад	Ярлова Анастасия Дмитриевна, студент, 6к, МГУ	Моделирование эмиссионного спектра туманности вокруг звезды WNL в галактике NGC4068
17:05-17:20	Студенческий доклад	Колымагина Евгения Андреевна, магистрант, 2к, ФФФ (МФТИ)	Влияние корональных выбросов массы на магнитосферы горячих юпитеров
17:20-17:35	<i>Кофе</i>		
17:35-18:15	Пленарный доклад	Панфилов Петр Евгеньевич, УрФУ	Прочность горных пород земного и внеземного генезиса

# Дата: 28.01.2020 (вторник)

10:00-11:45	Параллельная работа по секциям «Астрофизика» и «Исследование астероидов»		
<b>11:45-12:00</b>	<b>Кофе</b>		
12:00-13:15	Параллельная работа по секциям «Астрофизика» и «Исследование астероидов»		
<b>13:00-14:30</b>	<b>обед</b>		
<b>Председатель Дмитрий Зигфридович Вибе</b>			
<b>14:30-15:10</b>	<b>Пленарный доклад</b>	Холшевников К. В., <b>Шайдуллин Вахит Шамильевич</b>	Семейство метрик в пространствах кеплеровых орбит
<b>15:10-15:25</b>	<b>Кофе</b>		
15:25-15:40	Студенческий доклад	<b>Попандопуло Никита Андреевич</b> , магистрант, 2к, ТГУ	Модифицированная методика выявления и исследования вековых резонансов в динамике околопланетных объектов
15:40-15:55	Студенческий доклад	<b>Новинская Александра Константиновна</b> , магистрант, 1к, МГУ	Влияние морфологии родительских галактик на свойства сверхновых типа Ia
15:55-16:10	Студенческий доклад	<b>Крамаренко Иван Геннадьевич</b> , студент 3к, МФТИ	Где рождается гамма излучение в активных галактиках?
<b>16:10-16:25</b>	<b>Кофе</b>		

16:25-16:40	Студенческий доклад	<b>Тихоненко Илья Сергеевич</b> , студент, 5к, СПбГУ	Орбитальный состав центральных баров в дисковых галактиках
16:40-16:55	Студенческий доклад	<b>Герасимов Иван Сергеевич</b> , студент 2к, МГУ	Изучение областей звездообразования в галактике Sextans A
16:55-17:10	Студенческий доклад	<b>Васильев Константин Игоревич</b> , студент, 6к, МГУ	Спектральная диагностика областей звездообразования галактики DDO 53
17:10-17:25	Студенческий доклад	<b>Домбек Евгений Максимович</b> , магистрант, 1к, ННГУ	Оценка свойств HI в комплексе S254-S258 с помощью радиоисточников на фоне
<b>17:25-17:40</b>	<b>Кофе</b>		
17:40-17:55	Студенческий доклад	<b>Быстров Дмитрий Сергеевич</b> , студент, 4к, БашГУ	Метапредметный подход в изучении астрономии
17:55-18:10	Студенческий доклад	<b>Хабибов Руслан Эльгизович</b> , студент, 2к, БашГУ	Проблемы изучения астрономии в школе
<b>Дата: 29.01.2020 (среда)</b>			
10:00-11:45	Параллельная работа по секциям «Астрофизика и звездная астрономия» и «Небесная механика и экзопланеты»		
<b>11:45-12:00</b>	<b>Кофе</b>		
12:00-13:15	Параллельная работа «Астрофизика и		

	звездная астрономия» и «Космология»		
<b>13:30-14:30</b>	<b>обед</b>		
<b>Председатель Угольников Олег Станиславович</b>			
<b>14:30-15:10</b>	<b>Пленарный доклад</b>	<b>Селезнев Антон Федорович, УрФУ</b>	GAIA и рассеянные звездные скопления
<b>15:10-15:25</b>	<b>Кофе</b>		
15:25-15:40	Студенческий доклад	<b>Фролова Валерия Александровна</b> , студент, 5к, МФТИ	Распределение интенсивности синхротронного излучения от неоднородного цилиндрического струйного выброса: уярчение к краю
15:40-15:55	Студенческий доклад	<b>Маркозов Иван Дмитриевич</b> , студент, 4к, СПбГУ	Исследование статистических свойств комптоновского рассеяния в замагниченной релятивистской плазме
15:55-16:10	Студенческий доклад	<b>Балакина Елена Алексеевна</b> , студент, 5к, МГУ	Фотометрия и моделирование сверхновой звезды IIb типа SN 2017grp
<b>16:10-16:25</b>	<b>Кофе</b>		
16:25-16:40	Студенческий доклад	<b>Кузин Алексей Вячеславович</b> , студент, 2к, МГУ	Динамика пылинок в областях ионизованного водорода
16:40-16:55	Студенческий доклад	<b>Прокопьева Екатерина Ивановна</b> , студент, 4к, ЧелГУ	Седиментация пылевых частиц и малых тел в протосолнечной туманности
16:55-17:10	Студенческий доклад	<b>Ускова Алиса Вячеславовна</b> , студент, 4к, МПГУ	Зависимость эффективности синтеза метанола от параметров химической модели
17:10-17:25	Студенческий доклад	<b>Дмитриенко Надежда Сергеевна</b> , студент, 5к, МФТИ	Исследование молодого звёздного объекта Th 28
17:25-17:40	Студенческий доклад	<b>Петрашкевич Игорь Вячеславович</b> , студент, 3к, УрФУ	Фракционирование дейтерия в дозвездных ядрах в области звездообразования р-Змееносца

# Дата: 30.01.2020 (четверг)

10:00-13:00	Экскурсия	секция стендовых докладов	
13:00-14:30	Обед		
<b>Председатель Борис Михайлович Шустов</b>			
14:30-15:10	Приглашенный пленарный доклад	Угольников Олег Станиславович, ИКИ РАН	Средняя и верхняя атмосфера: проблемы, тренды, частицы
15:10-15:50	Приглашенный пленарный доклад	Зинченко Игорь Иванович, ИПФ РАН	Образование массивных звезд
15:50-16:30	Приглашенный пленарный доклад	Сильченко Ольга Касьяновна, ГАИШ	Звездообразование в галактиках: космологический контекст
16:30-17:10	Приглашенный пленарный доклад	Вибе Дмитрий Зигфридович, ИНАСАН	Потеря вещества дисковыми галактиками
17:10-17:20	Кофе		
17:20-18:00	Приглашенный пленарный доклад	Иванов Павел Борисович, АКЦ ФИАН	Радиационно-неэффективные аккреционные диски и формирование тени черной дыры
18:00-18:15	Пленарный доклад		<b>Резюме секции стендовых докладов</b>
18:15-18:30	Пленарный доклад		<b>Новости</b>
18:30-19:00	Закрытие	Оргкомитет	

## Семинары 28.01.2020 вторник 10:00–12:45

<b>Секция 1 Астрофизика, председатель Игорь Иванович Зинченко</b>		
10:00 – 10:15	<b>Дремова Галина Николаевна</b> , РФЯЦ-ВНИИТФ	Межзвездные планеты и кометы: механизмы образования, способы обнаружения, статистика
10:15 – 10:30	<b>Топчиева Анастасия Павловна</b> , ИНАСАН	Определение физических параметров инфракрасного излучения в областях HII
10:30 – 10:45	<b>Бисярина Анастасия Павловна</b> , УрФУ	ИК переменность в области истечений протозвезды IRAS 20126+4104
10:45 – 11:00	<b>Салий Светлана Викторовна</b> , УрФУ	Исследование излучения метанола в серии линий $J_1 - J_0 A^{-+}$
11:00 – 11:15	<b>Землянуха Петр Михайлович</b> , ИПФ РАН	Применение метода главных компонент и k-ближайших соседей для извлечения физических параметров протозвездных ядер с помощью 1D моделирования
11:15 – 11:30	<b>Пунанова Анна Федоровна</b> , УрФУ	Цепочка образования метанола в холодных ядрах и видимое поглощение света: проверка химической модели
11:30 – 11:45	<b>Рябухина Ольга Леонидовна</b> , аспирант, ИНАСАН	Температура газа в молекулярном волокне WB 673
11:45 – 12:00	<b>кофе</b>	
12:00 – 12:15	<b>Максимова Ломара Аслановна</b> , аспирант, ИНАСАН	Эпизодическая аккреция в протопланетных дисках как результат конвективной неустойчивости
12:15 – 12:30	<b>Каргальцева Наталья Сергеевна</b> , аспирант, ЧелГУ	Численное моделирование образования первичных протозвездных дисков

12:30 – 12:45	<b>Вахитов Ринат Фаритович</b> , аспирант, ЧелГУ	МГД-модель аккреционных дисков молодых звёзд
---------------	---	--

28.01.2020 вторник 10:00–13:00

<b>Секция 2 Исследования астероидов, председатель Эдуард Дмитриевич Кузнецов</b>		
10:00 – 10:30	<b>Галушина Татьяна Юрьевна</b> , ТГУ	Орбитальные и вековые резонансы в движении астероидов, сближающихся с Землей
10:30 – 10:45	<b>Шайдулин Вахит Шамильевич</b> , СПбГУ	Модель движения астероида в Солнечной системе
10:45 – 11:00	<b>Баляев Иван Алексеевич</b> , аспирант, СПбГУ	Ускорение численного интегрирования уравнений движения астероидов и первые результаты
11:00 – 11:15	<b>Сюсина Ольга Михайловна</b> , ТГУ	Программно-математическое обеспечение для учета эффекта Ярковского и светового давления в задачах динамики астероидов
11:15 – 11:30	<b>Трофимов Павел Михайлович</b> , аспирант, ЧелГУ	Унос астероидных пылинок под действием солнечного излучения
11:30 – 11:45	<b>Скрипниченко Павел Владимирович</b> , УрФУ	Динамическая эволюция астероидов, испытывающих совместное влияние эффекта Лидова–Козаи и эффекта Ярковского
11:45 – 12:00	<b>кофе</b>	
12:00 – 12:15	<b>Сафронова Виктория Сергеевна</b> , аспирант, УрФУ	Исследование динамической эволюции пары астероидов (21436) Chaoyichi - (334916) 2003 YK39
12:15 – 12:30	<b>Потоскуев Александр Эдуардович</b> , аспирант, УрФУ	Динамическая эволюция пар астероидов на близких орбитах в окрестности резонансов

12:30 – 12:45	<b>Балуев Роман Владимирович</b> , СПбГУ	Вейвлет-анализ 2D-распределений астероидов Главного пояса и звездного населения Галактики
12:45 – 13:00	<b>Балуев Роман Владимирович</b> , СПбГУ	Быстрый алгоритм вычисления параметра MOID с контролем ошибок

29.01.2020 среда 10:00–12:45

<b>Секция 1 Астрофизика и звездная астрономия, председатель Андрей Михайлович Соболев</b>		
10:00 – 10:15	<b>Кононов Дмитрий Алексеевич</b> , ИНАСАН	О структуре течения в массивной взаимодействующей двойной системе UU CAS
10:15 – 10:30	<b>Горда Станислав Юрьевич</b> , УрФУ	Массивная затменная переменная UU Cas - в свете новых данных
10:30 – 10:45	<b>Романовская Анна Михайловна</b> , аспирант, ИНАСАН	Спектроскопия vs интерферометрия: сравнение радиусов CP-звезд
10:45 – 11:00	<b>Шолухова Ольга Николаевна</b> , САО РАН	Массивные звёзды в галактике M31. Многообразие видов.
11:00 – 11:15	<b>Смирнова Ксения Ильдаровна</b> , УрФУ	Исследование областей звездообразования в галактиках NGC 1512, NGC 4618, NGC 4395 и NGC 660
11:15 – 11:30	<b>Сизова Мария Дмитриевна</b> , аспирант, ИНАСАН	Звездное скопление Гиады и Новые кометы
11:30 – 11:45	<b>Постникова Екатерина Сергеевна</b> , аспирант, ИНАСАН	Исследование рассеянных звездных скоплений ALESSI 98 и RYU 762
11:45 – 12:00	<b>кофе</b>	
12:00 – 12:15	<b>Золотарёв Роман Викторович</b> , аспирант, ЮФУ	Моделирование бесстолкновительного диска NGC 1566 с использованием графических процессоров
12:15 – 12:30	<b>Назаров Сергей Валентинович</b> , КРАО РАН	Проект восстановления телескопа «Синтез» (ACT-1200) в КрАО

12:30 – 12:45	<b>Кругликов Николай Александрович</b> , Урфу	Гиперспектральное картирование протопланетного вещества
------------------	---	---

29.01.2020 среда 10:00 – 12:45

<b>Секция 2 Небесная механика и экзопланеты, председатель Павел Борисович Иванов</b>		
10:00 – 10:15	<b>Попандопуло Никита Андреевич</b> , магистрант, 2к, ТГУ	Численные модели движения искусственных спутников Земли и Луны. Последние версии
10:15 – 10:30	<b>Блинкова Евгения Владимировна</b> , аспирант, ТГУ	Орбитальная эволюция объектов, движущихся в окрестности резонанса 1:4 с вращением Земли
10:30 – 10:45	<b>Ефремова Екатерина Викторовна</b> , аспирант, ИНАСАН	Обработка наблюдений кометы 21P Джакобини–Циннера, полученных на Звенигородской обсерватории ИНАСАН
10:45 – 11:00	<b>Перминов Александр Сергеевич</b> , УрФУ	Резонансная численно-аналитическая теория движения планет-гигантов Солнечной системы
11:00 – 11:15	<b>Микрюков Денис Викторович</b> , СПбГУ	Исследование устойчивости планетной системы на космогонических временах
11:15 – 11:30	<b>Балуев Роман Владимирович</b> , СПбГУ	WASP-12 b и WASP-4 b: планеты, сваливающиеся на свою звезду?
11:30 – 11:45	<b>Калиничева Евгения Сергеевна</b> , аспирант, ИНАСАН	Убегание атмосфер горячих непунов
11:45 – 12:00	<b>кофе</b>	
<b>Секция 2 Космология, председатель Павел Борисович Иванов</b>		
12:00 – 12:15	<b>Нигматуллина Гульназ Рамазановна</b> , аспирант, БашГУ	Стабильность круговых орбит фотонов в галактических гало

12:15 – 12:30	<b>Нигматуллина Гульшат Рамазановна</b> , студент, 2к, БашГУ	Модель идеальной жидкости в применении к описанию некоторых параметров темной материи
12:30 – 12:45	<b>Курманов Ергали Бержигитович</b> , аспирант, КазНУ, Казахстан	О решении уравнений Фридмана в эпоху доминирования нестационарной темной материи