

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 Александр Анатольевич Соловьев

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	Васильев Константин Игоревич, студент, 6к, МГУ	Спектральная диагностика областей звездообразования галактики DDO 53
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	Студенческий доклад	Попандопуло Никита Андреевич, магистрант, 2к, ТГУ	Модифицированная методика выявления и исследования вековых резонансов в динамике околопланетных объектов
17:35-17:50	<i>Кофе</i>		
17:50-18:30	Пленарный доклад	Железнов Николай Борисович, ИПА РАН	Сто лет астрономическому ежегоднику

Дата: 28.01.2020 (вторник)

10:00-11:45	Параллельная работа по секциям «Астрофизика» и «Исследование астероидов»		
11:45-12:00	Кофе		
12:00-13:15	Параллельная работа по секциям «Астрофизика» и «Исследование астероидов»		
13:00-14:30	обед		
Председатель Дмитрий Зигфридович Вибе			
14:30-15:10	Пленарный доклад	Алексеев Илья Юрьевич, КРАО РАН	Переменные типа FK Com - экзотические звезды с солнечной активностью
15:10-15:25	Кофе		
15:25-15:40	Студенческий доклад	Пантелеева Ярослава Игоревна, магистрант, 1к, ТГУ	Эффект Лидова–Козаи и конфигурационная устойчивость почти кругового движения в ограниченной задаче трех тел
15:40-15:55	Студенческий доклад	Загоруйко Иван Сергеевич, магистрант 2к, ТГУ	Исследование эффективности методов численного интегрирования для бортовой модели движения КА системы ГЛОНАСС
15:55-16:10	Студенческий доклад	Жуклевич Глеб Сергеевич, студент, 3к, Урфу	Применение методов вычислительной гидродинамики для оптимизации ракетных сопел

16:10-16:25	Кофе		
16:25-16:40	Студенческий доклад	Новинская Александра Константиновна , магистрант, 1к, МГУ	Влияние морфологии родительских галактик на свойства сверхновых типа Ia
16:40-16:55	Студенческий доклад	Крамаренко Иван Геннадьевич , студент 3к, МФТИ	Где рождается гамма излучение в активных галактиках?
16:55-17:10	Студенческий доклад	Тихоненко Илья Сергеевич , студент, 5к, СПбГУ	Орбитальный состав центральных баров в дисковых галактиках
17:10-17:25	Студенческий доклад	Козлова Дарья Вадимовна , студент, 4к, Урфу	Исследование новых протяженных конусов ионизации в галактиках
17:25-17:40	Кофе		
17:40-17:55	Студенческий доклад	Герасимов Иван Сергеевич , студент 2к, МГУ	Изучение областей звездообразования в галактике Sextans A
17:55-18:10	Студенческий доклад	Сыпкова Анастасия Михайловна , студент, 5к, СПбГУ	Поиск и исследование кандидатов в планетарные туманности в карликовой галактике NGC 3077
18:10-18:25	Студенческий доклад	Яророва Анастасия Дмитриевна , студент, 6к, МГУ	Моделирование эмиссионного спектра туманности вокруг звезды WNL в галактике NGC4068

Дата: 29.01.2020 (среда)

10:00-11:45	Параллельная работа по секциям «Астрофизика и звездная астрономия» и «Небесная механика и экзопланеты»		
-------------	--	--	--

11:45-12:00	Кофе		
12:00-13:15	Параллельная работа «Астрофизика и звездная астрономия» и «Космология»		
13:30-14:30	обед		
Председатель Ольга Касьяновна Сильченко			
14:30-15:10	Пленарный доклад	Соловьев Александр Анатольевич, ГАО РАН	Моделирование солнечных факелов
15:10-15:25	Кофе		
15:25-15:40	Студенческий доклад	Турыгин Степан Сергеевич , студент, 4к, СПбГУ	Оценка темпа потери вещества Солнцем за счёт солнечного ветра
15:40-15:55	Студенческий доклад	Фролова Валерия Александровна , студент, 5к, МФТИ	Распределение интенсивности синхротронного излучения от неоднородного цилиндрического струйного выброса: уярчение к краю
15:55-16:10	Студенческий доклад	Маркозов Иван Дмитриевич , студент, 4к, СПбГУ	Исследование статистических свойств комптоновского рассеяния в замагниченной релятивистской плазме
16:10-16:25	Кофе		
16:25-16:40	Студенческий доклад	Кузин Алексей Вячеславович , студент, 2к, МГУ	Динамика пылинок в областях ионизованного водорода
16:40-16:55	Студенческий доклад	Прокопьева Екатерина Ивановна , студент, 4к, ЧелГУ	Седиментация пылевых частиц и малых тел в протосолнечной туманности
16:55-17:10	Студенческий доклад	Шевелёв Антон Павлович , студент, 4к, Урфу	Влияние учёта пыли на моделирование спектров молекулярных облаков

17:10-17:25	Студенческий доклад	Дмитриенко Надежда Сергеевна , студент, 5к, МФТИ	Исследование молодого звёздного объекта Th 28
17:25-17:40	Кофе		
17:40-17:55	Студенческий доклад	Петрашкевич Игорь Вячеславович , студент, 3к, УрФУ	Фракционирование дейтерия в дозвездных ядрах в области звездообразования р-Змееносца
17:55-18:10	Студенческий доклад	Балакина Елена Алексеевна , студент, 5к, МГУ	Фотометрия и моделирование сверхновой звезды IIb типа SN 2017gpn
18:10-18:25	Студенческий доклад	Быстров Дмитрий Сергеевич , студент, 4к, БашГУ	Метапредметный подход в изучении астрономии
18:25-18:40	Студенческий доклад	Хабибов Руслан Эльгизович , студент, 2к, БашГУ	Проблемы изучения астрономии в школе

Дата: 30.01.2020 (четверг)

10:00-13:00	Экскурсия	секция стендовых докладов	
13:00-14:30	Обед		
Председатель Борис Михайлович Шустов			
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		Резюме секции стендовых докладов
18:15-18:30	Пленарный доклад		Новости
18:30-19:00	Закрытие	Оргкомитет	

Семинары 28.01.2020 вторник 10:00–13:00

Секция 1 Астрофизика, председатель Игорь Иванович Зинченко		
10:00 – 10:15	Дремова Галина Николаевна , РФЯЦ-ВНИИТФ	Межзвездные планеты и кометы: механизмы образования, способы обнаружения, статистика
10:15 – 10:30	Топчиева Анастасия Павловна , ИНАСАН	Определение физических параметров инфракрасного излучения в областях HII
10:30 – 10:45	Бисярина Анастасия Павловна , УрФУ	ИК переменность в области истечений протозвезды IRAS 20126+4104
10:45 – 11:00	Салий Светлана Владимировна , УрФУ	Исследование излучения метанола в серии линий J1 – J0 A–+
11:00 – 11:15	Ускова Алиса Вячеславовна , студент, 4к, МПГУ	Зависимость эффективности синтеза метанола от параметров химической модели
11:15 – 11:30	Пунанова Анна Федоровна , УрФУ	Цепочка образования метанола в холодных ядрах и видимое поглощение света: проверка химической модели
11:30 – 11:45	Рябухина Ольга Леонидовна , аспирант, ИНАСАН	Температура газа в молекулярном волокне WB 673
11:45 – 12:00	кофе	
12:00 – 12:15	Молярова Тамара Сергеевна , аспирант, ИНАСАН	Моделирование влияния ледяных мантий пылинок на эволюцию пыли в протозвездных дисках
12:15 – 12:30	Максимова Ломара Аслановна , аспирант, ИНАСАН	Эпизодическая аккреция в протопланетных дисках как результат конвективной неустойчивости

12:30 – 12:45	Каргальцева Наталья Сергеевна , аспирант, ЧелГУ	Численное моделирование образования первичных протозвездных дисков
12:45 – 13:00	Вахитов Ринат Фаритович , аспирант, ЧелГУ	МГД-модель аккреционных дисков молодых звёзд
13:00-13:15	Кругликов Николай Александрович , УрФУ	Гиперспектральное картирование протопланетного вещества

28.01.2020 вторник 10:00–13:00

Секция 2 Исследования астероидов, председатель Эдуард Дмитриевич Кузнецов		
10:00 – 10:30	Галушина Татьяна Юрьевна , ТГУ	Орбитальные и вековые резонансы в движении астероидов, сближающихся с Землей
10:30 – 10:45	Шайдулин Вахит Шамильевич , СПбГУ	Модель движения астероида в Солнечной системе
10:45 – 11:00	Баляев Иван Алексеевич , аспирант, СПбГУ	Ускорение численного интегрирования уравнений движения астероидов и первые результаты
11:00 – 11:15	Сюсина Ольга Михайловна , ТГУ	Программно-математическое обеспечение для учета эффекта Ярковского и светового давления в задачах динамики астероидов
11:15 – 11:30	Летнер Оксана Никитична , ТГУ	Оценка влияния эффекта Ярковского на динамику астероидов с малыми перигелийными расстояниями
11:30 – 11:45	Самбаров Георгий Евгеньевич , ТГУ	Влияние близкого прохождения с Солнцем на астероид (196256) 2003 EH1 после 1000 года
11:45 – 12:00	кофе	
12:00 – 12:15	Трофимов Павел Михайлович , аспирант, ЧелГУ	Унос астероидных пылинок под действием солнечного излучения
12:15 – 12:30	Скрипниченко Павел Владимирович , УрФУ	Динамическая эволюция астероидов, испытывающих совместное влияние эффекта Лидова–Козаи и эффекта Ярковского
12:30 – 12:45	Сафронова Виктория Сергеевна , аспирант, УрФУ	Исследование динамической эволюции пары астероидов (21436) Chaoyichi - (334916) 2003 YK39

12:45 – 13:00	Потоскуев Александр Эдуардович , аспирант, УрФУ	Динамическая эволюция пар астероидов на близких орбитах в окрестности резонансов
13:00 – 13:15	Балуев Роман Владимирович , СПбГУ	Вейвлет-анализ 2D-распределений астероидов Главного пояса и звездного населения Галактики

29.01.2020 среда 10:00–13:00

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

12:30 – 12:45	Балуев Роман Владимирович , СПбГУ	WASP-12 b и WASP-4 b: планеты, сваливающиеся на свою звезду?
12:45 – 13:00	Балуев Роман Владимирович , СПбГУ	Быстрый алгоритм вычисления параметра MOID с контролем ошибок

29.01.2020 среда 10:00 – 12:45

Секция 2 Небесная механика и экзопланеты, председатель Павел Борисович Иванов		
10:00 – 10:15	Попандопуло Никита Андреевич , магистрант, 2к, ТГУ	Численные модели движения искусственных спутников Земли и Луны. Последние версии
10:15 – 10:30	Блинкова Евгения Владимировна , аспирант, ТГУ	Орбитальная эволюция объектов, движущихся в окрестности резонанса 1:4 с вращением Земли
10:30 – 10:45	Ефремова Екатерина Викторовна , аспирант, ИНАСАН	Обработка наблюдений кометы 21P Джакобини–Циннера, полученных на Звенигородской обсерватории
10:45 – 11:00	Перминов Александр Сергеевич , УрФУ	Резонансная численно-аналитическая теория движения планет-гигантов Солнечной системы
11:00 – 11:15	Микрюков Денис Викторович , СПбГУ	Исследование устойчивости планетной системы на космогонических временах
11:15 – 11:30	Назаров Сергей Валентинович , КРАО РАН	Проект восстановления телескопа «Синтез» (АСТ-1200) в КрАО
11:30 – 11:45	Крюкова Екатерина Андреевна , аспирант, СибГАУ	Поиск экзопланет в системах двойных звезд методом тайминга на примере FL Lyr
11:45 – 12:00	кофе	
Секция 2 Космология, председатель Павел Борисович Иванов		
12:00 – 12:15	Нигматуллина Гульназ Рамазановна , аспирант, БашГУ	Стабильность круговых орбит фотонов в галактических гало

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