

IX Конференция молодых ученых
«Фундаментальные и прикладные космические исследования»

12 апреля 2012 г.

09:30 – 10:00	Регистрация участников
10:00 – 10:15	Открытие конференции.
I	АТМОСФЕРА, ГИДРОСФЕРА И ЛИТОСФЕРА ЗЕМЛИ И ПЛАНЕТ
	Конференц-зал
	Председатель: Н. Евдокимова
10:15 – 10:30	Бурлаков А.В., Родин А.В. Одномерная микрофизическая модель конденсационных облаков воды в атмосфере Марса, основанная на приближении дробной производной
10:30 – 10:45	Алов. М.Д., Игнатъев Н.И. Восстановление полей температуры и аэрозоля в атмосфере Марса путем решения обратной задачи переноса теплового излучения с учетом многократного рассеяния
10:45 – 11:00	Нурмухаметов А.Р. Изучение дифференциального и интегрального режима работы глобального тропического циклогенеза на основе вейвлет-преобразования
11:00 – 11:15	Асеев С.А. Исследование условий удержания газов в адсорбционных накопителях газового хроматографа ХМС-1Ф
11:15 – 11:30	Бадеха К.А. Формирование структурных особенностей атакситов
11:30 – 11:45	Фролов П.Н. Ахроматический интерференционный коронограф с переменным вращательным сдвигом для исследования внесолнечных планет
11:45 – 12:00	Климчук А.Ю., Надеждинский А.И., Понуровский Я.Я., Родин А.В., Шаповалов Ю.П. Проект гетеродинного спектрометра высокого разрешения ближнего ИК диапазона для изучения атмосферы Земли
12:00 – 12:15	Чай, кофе

12:15 – 12:30	Лазарев Е.Н., Родионова Ж.Ф., Шевченко В.В. Картографирование рельефа Венеры в различных масштабах
12:30 – 12:45	Демидова С.И. Лунные метеориты и состав лунной коры
12:45 – 13:00	Теплякова С.Н. Родительское тело железных метеоритов группы IIЕ
13:00 – 13:15	Ясюкевич Ю.В., Маркидонова А.А. Фазовые сбои сигнала GPS при высоком и низком уровне солнечной активности
13:15 – 13:30	Головацкий Б.В. Инновационные технологии образования в космической сфере (пленарный)
13:30 – 14:30	Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН
II	Астрофизика и радиоастрономия
	Конференц-зал
	Председатель: А. Воеводкин
14:30 – 14:45	Еленин Л., Вольнова А., Молотов И., Клунко Е., Румянцев В., Позаненко А. Ранние оптические наблюдения гамма-всплеска GRB 120308A
14:45 – 15:00	Просветов А.В., Гребенев С.А. Ограничения на геометрию аккреционного течения из фурье-анализа на примере вспышки GX 339-4 2007 г.
15:00 – 15:15	Клепнев А.С., Бисноватый-Коган Г.С. Временная задержка между оптической и рентгеновской вспышками в объекте A0535+26/HDE245770
15:15 – 15:30	Маланчев К.Л. Нестационарная дисковая аккреция в рентгеновских Новых
15:30 – 15:45	Семена А.Н., Ревнивцев М.Г. Оценка параметров вещества в аккреционной колонке у поверхности замагниченного белого карлика по переменности его яркости
15:45 – 16:00	Болдин П.А., Лутовинов А.А. Моделирование профилей импульсов аккрецирующих пульсаров методом трассировки лучей

16:00 – 16:30	Чай, кофе
16:30 – 16:45	Хорунжев Г.А., Сазонов С.Ю. Моделирование характеристик активных ядер галактик для будущего обзора всего неба СРГ
16:45 – 17:00	Свинкин Д.С., Пальшин В.Д., Аптекарь Р.Л., Голенецкий С.В., Мазец Е.П., Олейник Ф.П., Уланов М.В., Фредерикс Д.Д. Классификация гамма-всплесков по данным эксперимента КОНУС-ВИНД
17:00 – 17:15	Цветкова А.Е., Пальшин В.Д., Свинкин Д.С., Аптекарь Р.Л., Голенецкий С.В., Фредерикс Д.Д., Мазец Е.П., Олейник Ф.П., Уланов М.В. Исследование временных, спектральных и энергетических характеристик космических гамма-всплесков с известным красным смещением, зарегистрированных в эксперименте Конус-Винд
17:15 – 17:30	Минаев П.Ю., Позаненко А.С., Гребенев С.А., Мольков С.В., Лозников В.М. Особенности спектральной эволюции гамма-всплесков в гамма-диапазоне
17:30 – 17:45	Хабибуллин И.И., Сазонов С.Ю., Сюняев Р. А. Наблюдение рентгеновских послесвечений космических гамма-всплесков прибором eROZITA обсерватории СРГ
17:45 – 18:00	Вольнова А.А., Позаненко А.С., Вовченко А.Е., Денисенко Д.В., Калиниченко Л.А., Куприянов В.В., Скворцов Н.А., Ступников С.А. Поиск вторичных стандартов для фотометрии оптических послесвечений космических гамма-всплесков с применением средств виртуальной обсерватории
18:00 – 18:15	Литовченко И.Д., Алакоз А.В., Костенко В.И., Лихачев С.Ф., Финкельштейн А.М., Ипатов А.В. Наблюдения мазера OH в источнике W3(OH) с использованием российской интерферометрической сети «КВАЗАР» в рамках подготовки научных наблюдений космической миссии РАДИОАСТРОН

18:15 – 18:30	Абубекеров М.К., Гостев Н.Ю. Универсальный алгоритм анализа кривых блеска затменных двойных систем с экзопланетами
Концерт	
19:00 – 19:40	Ансамбль в составе: Кирилл Горячкин (балалайка), Юлия Неверова (домра альт), Ирина Барило (баян), Светлана Дельдина (фортепиано), Илья Рейбарх (контрабас)
1. Камиль Сен-Санс "Пляска смерти", исполняет Илья Рейбарх, концертмейстер Светлана Дельдина	
2. Николай Римский-Корсаков "Пляска скоморохов", из оперы "Снегурочка", исполняет Юлия Неверова, концертмейстер Светлана Дельдина	
3. Евгений Тростянский "Ноктюрн", исполняет Кирилл Горячкин, концертмейстер Светлана Дельдина	
4. Николай Будашкин "Славянский танец №2", исполняет Кирилл Горячкин, концертмейстер Светлана Дельдина	
5. Астор Пьяццолла - три танго: "Кичо", "Милонга Ангела" и "Смерть Ангела"	

12 апреля 2012 г.

09:30 – 10:00	Регистрация участников
10:00 – 10:15	Открытие конференции.
III	Физика солнечной системы
	Комн. 200
	Председатель: А. Струминский
10:30 – 10:45	Катушкина О.А. Интенсивность рассеянного Лайман-альфа излучения: сравнение экспериментальных данных SOHO с результатами численного моделирования
10:45 – 11:00	Рева А.А., Шестов С.В., Кузин С.В., Богачев С.В. Использование генетического метода восстановления ДЭМ по данным SXT/YONKON, EIT/SOHO и спектрогелиографа MG XII/СПИРИТ
11:00 – 11:15	Шарыкин И.Н., Зимовец И.В. Исследование нагрева плазмы в предимпульсной фазе солнечной вспышки
11:15 – 11:30	Абунин А.А., Черток И.М., Белов А.В., Гречнев В.В. Зависимость характеристик нерекуррентных возмущений космической погоды от параметров солнечных эрупций
11:30 – 11:45	Кириченко А.С., Богачев С.А. Диагностика плазмы во время солнечных микровспышек
11:45 – 12:00	Шестаков А.Ю., Вайсберг О.Л., Койнаш Г.В. О структуре и области выделения энергии в аномалиях горячего потока
12:00 – 12:15	Чай, кофе
12:15 – 12:30	Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н. Динамика резких границ мелкомасштабных структур солнечного ветра при пересечении магнитослоя
12:30 – 12:45	Скороход Т.В. Среднемасштабные АГВ на ионосферных высотах
12:45 – 13:00	Вавилов Д. И., Шкляр Д. Р., Титова Е. Е., Парро М. Вариации сигналов ОНЧ-передатчиков над областями грядущих землетресений
13:00 – 13:15	Кислов Р. А. МГД-модель магнитодиска Юпитера

13:15 – 14:00	Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН
IV	Теория и моделирование физических процессов
	Комн. 200
	Председатель: А. Садовский
14:00 – 14:15	Леонтьев А.Ю. Вертикальный каплинг различных высотных областей атмосферы земли посредством атмосферных гравитационных волн
14:15 – 14:30	Кузичев И.В. Выход ОНЧ-волны на Землю за счёт рассеяния на неоднородностях плотности в ионосфере
14:30 – 14:45	Шумилин А.В., Шумилин В.П. Взаимосвязь между интегральными характеристиками холловских ЭРД
14:45 – 15:00	Сазонов Д.С., Садовский И.Н. Исследование статистических характеристик распределения уклонов взволнованной водной поверхности
15:00 – 15:15	Садовский И.Н. К вопросу о необходимости создания новой модели диэлектрической проницаемости соленой воды
15:15 – 15:30	Попова Е.П. Маломодовая модель для солнечного динамо с квадрупольной симметрией магнитного поля
15:30 – 15:45	Черняк А.В., Карельский К.В., Петросян А.С. Нелинейная динамика течений тяжелого сжимаемого газа в приближении мелкой воды над неоднородной границей
15:45 – 16:00	
16:00 – 16:30	Чай, кофе
16:30 – 16:45	Леденцов Л.С. О непрерывных переходах между разрывными МГД-течениями
16:45 – 17:00	Карцев Ю.И. Квазиadiaбатическая динамика ионов в бифурцированном токовом слое
17:00 – 17:15	Маракулин А.О. Осцилляционные свойства скалярных возмущений во вселенной с темной материей и темной энергией

17:15 – 17:30	Кастильо А.Х., Милантьев В.П. Пондеромоторные силы, действующие на заряженные частицы в поле мощного лазерного излучения
17:30 – 17:45	Кружков Д.М. Точностные характеристики бортовой интегрированной навигационной системы автономного космического аппарата
17:45 – 18:00	Шумилин Н.В., Шумилин В.П. Эмиттер электронов в однородном магнитном поле. пределы применимости модели
18:00 – 18:15	Васько И.Ю. Ускорение частиц в магнитосфере Нептуна
19:00 – 19:40	<p>Концерт</p> <p>Ансамбль в составе: Кирилл Горячкин (балалайка), Юлия Неверова (домра альт), Ирина Барило (баян), Светлана Дельдина (фортепиано), Илья Рейбарх (контрабас)</p>
1. Камиль Сен-Санс "Пляска смерти", исполняет Илья Рейбарх, концертмейстер Светлана Дельдина	
2. Николай Римский-Корсаков "Пласка скоморохов", из оперы "Снегурочка", исполняет Юлия Неверова, концертмейстер Светлана Дельдина	
3. Евгений Тростянский "Ноктюрн", исполняет Кирилл Горячкин, концертмейстер Светлана Дельдина	
4. Николай Будашкин "Славянский танец №2", исполняет Кирилл Горячкин, концертмейстер Светлана Дельдина	
5. Астор Пьяццолла - три танго: "Кичо", "Милонга Ангела" и "Смерть Ангела"	

13 апреля 2012 г.

V	Космический эксперимент
	Конференц-зал
	Председатель: С. Воронков
10:00 – 10:15	Лучников К.А., Моисеенко Д.А. Новые возможности лазерного времяпролетного (ВП) масс-анализатора «ЛАЗМА»
10:15 – 10:30	Аванесов Г.А., Бессонов Р.В., Каютин И.С., Куркина А.Н., Людомирский М.Б., Мысник Е.А., Лискив А.С., Ямщиков Н.Е. Круглосуточное визирование звезд с целью решения задачи автономной околоземной навигации
10:30 – 10:45	Дементьев В.Ю. Результаты отработки программно-алгоритмического обеспечения звездного датчика БОКЗ-М
10:45 – 11:00	Филиппова О.В. Разработка конструкции малогабаритной бленды для широкоугольного прибора звездной ориентации
11:00 – 11:15	Строилов Н.А. Обзор систем гидирования космических телескопов
11:15 – 11:30	Белинская Е.В., Воронков С.В. Программно-аппаратные имитаторы приборов астроориентации
11:30 – 11:45	Осипов В.П., Репченков Р.О., Судаков В.А. Методическое и программное обеспечение автоматизации формирования программ космических экспериментов на РС МКС
11:45 – 12:00	Чай, кофе
12:00 – 12:15	Курников А.Е. Подходы к определению надежности сетей дальней космической связи на основе протокола DTN
12:15 – 12:30	Григорьева М.Е. Алгоритмическое обеспечение решения задачи определения ориентации космического аппарата при совместном использовании радионавигационной и магнитометрической информации
12:30 – 12:45	Ульянов А.С. Алгоритм быстрого вейвлетного сжатия изображений для хранения и передачи научных данных

12:45 – 13:00	Утеев А.В. Ветровой сканирующий радиометр на авианосителе
13:00 – 13:15	Ерохина О.С. Имитационное моделирование процесса протаивания криоботом ледяного покрова космических объектов
13:15 – 13:30	Корнева Н.Н., Говоров А.В., Назаров В.Н. Автоматизированное решение задачи стереоотождествления, повышающее эффективность научных космических исследований
13:30 – 14:30	Обед <p style="text-align: right;">Председатель:</p>
14:30 – 15:15	Фаркуар Р. (лекция) 50 лет на передовых рубежах в космосе: гало-орбиты, астероиды, кометы и далее
15:00 – 15:15	Краснопольский П.К. Исследование способов управления отражающими свойствами солнечного паруса
15:15 – 15:30	Ивлев Н.А., Карпенко С.О., Овчинников М.Ю., Иванов Д.С., Ткачев С.С. Моделирование и полунатурные испытания систем ориентации микроспутников на лабораторном стенде
15:30 – 15:45	Мин Тейн Оптимизация гелиоцентрической траектории космического аппарата для исследования Солнца
15:45 – 16:00	Моисеенко Д.А. Методика определения признаков жизни земного типа в пробах льда и грунта, добытых с поверхности планет или спутников планет Солнечной системы
16:00 – 16:15	Рожков В.С., Косов А.С., Анискович В.М., Малеев С.М., Нечаев В.Г., Скулачев Д.П. Прибор ПКД для эксперимента «Исследование неоднородности гравитационного поля луны» (ИНГЛ)
16:15 – 16:45	Чай, кофе

16:45 – 17:00	Федоренко А.Н., Малашкин А.В. Моделирование вращения спутника на орбите земли под действием солнечного излучения
17:00 – 17:15	Ледков А.А., Эйсмонт Н.А. Проект ИНТЕГРАЛ: о возможности исследования центра Галактики с помощью покрытия его окрестности Землей и Луной на примере проекта ИНТЕГРАЛ
17:15 – 17:30	Шестов С.В., Кузин С.В. , Рева А.А., Перцов А.А. , Алимов А.М. Эксперимент КОРТЕС по изображающему мониторингу короны Солнца в МР и ВУФ диапазонах для проведения на борту МКС
17:30 – 17:45	Рожков Л.С. ПМО приборного комплекса ДПК-ИПИ для исследования тепловой ионосферной плазмы
Фуршет	

13 апреля 2012 г.

II

Астрофизика и радиоастрономия

Комн. 200

Председатель: И. Человеков

10:00 – 10:15

Осипов С.М., Быков А.М., Гладиллин П.Е. Роль шланговой неустойчивости в ускорении заряженных частиц ударными волнами

10:15 – 10:30

Цупко О.Ю., Бисноватый-Коган Г.С. Гравитационное линзирование в плазме: предел сильного отклонения в однородной плазме

10:30 – 10:45

Гладиллин П.Е., Быков А.М., Осипов С.М. Ускорение ультрарелятивистских частиц в области взаимодействия сходящихся ударных волн

10:45 – 11:00

Глушихина М.В., Бисноватый-Коган Г.С. Общие уравнения переноса тепла в замагниченной нейтронной звезде

VI

Технологии спутникового мониторинга

Комн. 200

Председатель: И. Уваров

11:00 – 11:15

Матвеев А.М., Мазуров А.А. Базовое программное обеспечение для автоматической обработки спутниковых данных

11:15 – 11:30

Полякова Е.В. Данные дистанционного зондирования земли в исследовании пространственно-временной изменчивости ландшафтов на технологических объектах

11:30 – 11:45

Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М., Раев М.Д. Изучение колебаний радиотеплового поля земли методами теории динамических систем

11:45 – 12:00

Чай, кофе

12:00 – 12:15

Мальцев Д.В., Толпин В.А. Интерактивная цветовая коррекция и анализ спутниковых изображений в картографическом интерфейсе системы GEOSMIS

12:15 – 12:30	Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров, А.А., Прошин А.А., Лупян Е.А. Технология работы с данными объединённых архивов Европейского, Сибирского и Дальневосточного центров приёма ФГБУ «НИЦ «Планета» для решения задач гидрометеорологического мониторинга
12:30 – 12:45	Кашницкий А.В., Балашов И.В. Система оперативной оценки спутниковых наблюдений различных территорий, получаемых на распределённой сети приёмных станций
12:45 – 13:00	Халикова О.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Уваров И.А. Разработка универсальной технологии автоматизированного получения данных из общедоступных архивов спутниковой и метеорологической информации
13:00 – 13:15	Кириянова Е.Ю. Потенциальные возможности распознавания почв Среднего Поволжья по многоспектральным спутниковым данным
13:15 – 14:30	Обед
	Председатель: В. Егоров
14:30 – 14:45	Стыценко Ф.В. Дистанционная оценка состояния лесов, поврежденных пожарами, на основе спутниковых данных MODIS
14:45 – 15:00	Жарко В.О. Использование временных серий спутниковых данных для картографирования породного состава лесов
15:00 – 15:15	Уваров И.А., Лаврова О.Ю., Лупян Е.А. Задачи и возможности спутникового сервиса "See The Sea"
15:15 – 15:30	Толпин В.А., Балашев И.В., Лупян Е.А., Матвеев А.М. Информационная система дистанционного мониторинга состояния растительности – спутниковый сервис "ВЕГА"
15:30 – 15:45	Хвостиков С.А., Барталев С.А., Лупян Е.А. Использование данных спутникового мониторинга для настройки модели природных пожаров
15:45 – 16:00	Москаленко Т.С., Барталев С.А. Исследование возможностей выявления повреждений лесов вследствие засухи 2010 года на основе данных радиометра MODIS
16:00 – 16:15	Камардин И.С., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Матвеев А.М. Поточковая обработка данных приборов КА Метеор-М1 в информационных системах

мониторинга Земли

16:15 – 16:45

Чай, кофе

16:45 – 17:00

Колбудаев П.А., Барталёв С.А., Егоров В.А., Матвеев А.М. Разработка методов создания композитных изображений по спутниковым данным Landsat-TM/ETM+

17:00 – 17:15

Балашов И.В., Толпин В.А. Интеграция данных геопорталов, ориентированных на работу со спутниковой информацией, в специализированные системы дистанционного мониторинга

17:15 – 17:30

Плотников Д.Е. Метод классификации некоторых типов культурной растительности на основе автоматической локальной кластеризации признака распознавания

17:30 – 17:45

Миклашевич С.Э., Радченко М.В. Применение некоторых методов управления и оптимизации использования ЭВМ для обработки, хранения и представления спутниковых данных

Фуршет