

IX Конференция молодых ученых  
«Фундаментальные и прикладные космические исследования»

**12 апреля 2012 г.**

09:30 – 10:15	<b>Регистрация участников</b>
10:15 – 10:30	<b>Открытие конференции.</b>
<b>I</b>	<b>АТМОСФЕРА, ГИДРОСФЕРА И ЛИТОСФЕРА ЗЕМЛИ И ПЛАНЕТ</b>
	<b>Конференц-зал</b>
10:30 – 10:45	<b>Алов. М.Д., Игнатьев Н.И.</b> Восстановление полей температуры и аэрозоля в атмосфере Марса путем решения обратной задачи переноса теплового излучения с учетом многократного рассеяния
10:45 – 11:00	<b>Нурмухаметов А.Р.</b> Изучение дифференциального и интегрального режима работы глобального тропического циклогенеза на основе вейвлет-преобразования
11:00 – 11:15	<b>Асеев С.А.</b> Исследование условий удержания газов в адсорбционных накопителях газового хроматографа ХМС-1Ф
11:15 – 11:30	<b>Бадеха К.А.</b> Формирование структурных особенностей атакситов
11:30 – 11:45	<b>Фролов П.Н.</b> Ахроматический интерференционный коронограф с переменным вращательным сдвигом для исследования внесолнечных планет
11:45 – 12:00	<b>Каримова С.С.</b> Исследование межсезонной и межгодовой изменчивости проявления субмезомасштабных вихревых структур на радиолокационных изображениях Балтийского, Черного и Каспийского морей
12:00 – 12:15	<b>Чай, кофе</b>
12:15 – 12:30	<b>Лазарев Е.Н., Родионова Ж.Ф., Шевченко В.В.</b> Картографирование рельефа Венеры в различных масштабах
12:30 – 12:45	<b>Демидова С.И.</b> Лунные метеориты и состав лунной коры
12:45 – 13:00	<b>Теплякова С.Н.</b> Родительское тело железных метеоритов группы IIE

13:00 – 13:15	<b>Бурлаков А.В., Родин А.В.</b> Одномерная микрофизическая модель конденсационных облаков воды в атмосфере Марса, основанная на приближении дробной производной
13:15 – 13:30	<b>Ясюкевич Ю.В., Маркидонова А.А.</b> Фазовые сбои сигнала GPS при высоком и низком уровне солнечной активности
13:30 – 14:30	<b>Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН</b>
II	<b>Астрофизика и радиоастрономия</b>
	<b>Конференц-зал</b>
14:30 – 14:45	<b>Мещеряков А.В., Ревнивцев М.Г., Филиппова Е.В.</b> Измерение параметров аккреционного диска с горячей атмосферой в рентгеновской двойной системе GS 1826-238
14:45 – 15:00	<b>Просветов А.В., Гребенев С.А.</b> Ограничения на геометрию аккреционного течения из фурье-анализа на примере вспышки GX 339-4 2007 г.
15:00 – 15:15	<b>Клепнев А.С., Бисноватый-Коган Г.С.</b> Временная задержка между оптической и рентгеновской вспышками в объекте A0535+26/HDE245770
15:15 – 15:30	<b>Маланчев К.Л.</b> Нестационарная дисковая аккреция в рентгеновских Новых
15:30 – 15:45	<b>Семена А.Н., Ревнивцев М.Г.</b> Оценка параметров вещества в аккреционной колонке у поверхности замагниченного белого карлика по переменной его яркости
15:45 – 16:00	<b>Болдин П.А., Лутовинов А.А.</b> Моделирование профилей импульсов аккрецирующих пульсаров методом трассировки лучей
16:00 – 16:30	<b>Чай, кофе</b>
16:30 – 16:45	<b>Хорунжев Г.А., Сазонов С.Ю.</b> Моделирование характеристик активных ядер галактик для будущего обзора всего неба СРГ
16:45 – 17:00	<b>Свинкин Д.С., Пальшин В.Д., Аптекарь Р.Л., Голенецкий С.В., Мазец Е.П., Олейник Ф.П., Уланов М.В., Фредерикс Д.Д.</b> Классификация гамма-всплесков по

	данном эксперименте КОНУС-ВИНД
17:00 – 17:15	<b>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.</b> Исследование временных, спектральных и энергетических характеристик космических гамма-всплесков с известным красным смещением, зарегистрированных в эксперименте Конус-Винд
17:15 – 17:30	<b>Минаев П.Ю., Позаненко А.С., Гребенев С.А., Мольков С.В., Лозников В.М.</b> Особенности спектральной эволюции гамма-всплесков в гамма-диапазоне
17:30 – 17:45	<b>Хабибуллин И.И., Сазонов С.Ю., Сюняев Р. А.</b> Наблюдение рентгеновских послесвечений космических гамма-всплесков прибором eРОЗИТА обсерватории СРГ
17:45 – 18:00	<b>Вольнова А.А., Позаненко А.С., Вовченко А.Е., Денисенко Д.В., Калиниченко Л.А., Куприянов В.В., Скворцов Н.А., Ступников С.А.</b> Поиск вторичных стандартов для фотометрии оптических послесвечений космических гамма-всплесков с применением средств виртуальной обсерватории
18:00 – 18:15	<b>Литовченко И.Д., Алакоз А.В., Костенко В.И., Лихачев С.Ф., Финкельштейн А.М., Ипатов А.В.</b> 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	<b>Абубекеров М.К., Гостев Н.Ю.</b> Универсальный алгоритм анализа кривых блеска затменных двойных систем с экзопланетами
19:00 – 19:40	<b>Концерт.</b>

**12 апреля 2012 г.**

09:30 – 10:15	<b>Регистрация участников</b>
10:15 – 10:30	<b>Открытие конференции.</b>
<b>III</b>	<b>Физика солнечной системы</b>
	<b>Комн. 200</b>
10:30 – 10:45	<b>Катушкина О.А.</b> Интенсивность рассеянного Лайман-альфа излучения: сравнение экспериментальных данных SOHO с результатами численного моделирования
10:45 – 11:00	<b>Рева А.А., Шестов С.В., Кузин С.В., Богачев С.В.</b> Использование генетического метода восстановления ДЭМ по данным SXT/YONKON, EIT/SOHO и спектрогелиографа MG XII/СПИРИТ
11:00 – 11:15	<b>Шарыкин И.Н., Зимовец И.В.</b> Исследование нагрева плазмы в предимпульсной фазе солнечной вспышки
11:15 – 11:30	<b>Абунин А.А., Черток И.М., Белов А.В., Гречнев В.В.</b> Зависимость характеристик нерекуррентных возмущений космической погоды от параметров солнечных эрупций
11:30 – 11:45	<b>Кириченко А.С., Богачев С.А.</b> Диагностика плазмы во время солнечных микровспышек
11:45 – 12:00	<b>Шестаков А.Ю., Вайсберг О.Л., Койнаш Г.В.</b> О структуре и области выделения энергии в аномалиях горячего потока
12:00 – 12:15	<b>Чай, кофе</b>
12:15 – 12:30	<b>Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н.</b> Динамика резких границ мелкомасштабных структур солнечного ветра при пересечении магнитослоя
12:30 – 12:45	<b>Скороход Т.В.</b> Среднемасштабные АГВ на ионосферных высотах
12:45 – 13:00	<b>Шахвердян Т.А., Вайсберг О.Л.</b> Статистический анализ токовых структур на границе хвоста Венеры на расстояниях 8-12 R <sub>v</sub>
13:00 – 13:15	<b>Кислов Р. А.</b> МГД-модель магнитодиска Юпитера
13:15 – 14:00	<b>Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН</b>

<b>IV</b>	<b>Теория и моделирование физических процессов</b>
	<b>Конференц-зал</b>
14:00 – 14:15	<b>Леонтьев А.Ю.</b> Вертикальный каплинг различных высотных областей атмосферы земли посредством атмосферных гравитационных волн
14:15 – 14:30	<b>Кузичев И.В.</b> Выход ОНЧ-волны на Землю за счёт рассеяния на неоднородностях плотности в ионосфере
14:30 – 14:45	<b>Шумилин А.В., Шумилин В.П.</b> Взаимосвязь между интегральными характеристиками холловских ЭРД
14:45 – 15:00	<b>Сазонов Д.С., Садовский И.Н.</b> Исследование статистических характеристик распределения уклонов взволнованной водной поверхности
15:00 – 15:15	<b>Садовский И.Н.</b> К вопросу о необходимости создания новой модели диэлектрической проницаемости соленой воды
15:15 – 15:30	<b>Попова Е.П.</b> Маломодовая модель для солнечного динамо с квадрупольной симметрией магнитного поля
15:30 – 15:45	<b>Черняк А.В., Карельский К.В., Петросян А.С.</b> Нелинейная динамика течений тяжелого сжимаемого газа в приближении мелкой воды над неоднородной границей
15:45 – 16:00	<b>Проворникова Е.А., Измоденов В.В.</b> Моделирование распространения крупномасштабных возмущений солнечного ветра в гелиосферный ударный слой
16:00 – 16:30	<b>Чай, кофе</b>
16:30 – 16:45	<b>Леденцов Л.С.</b> О непрерывных переходах между разрывными МГД-течениями
16:45 – 17:00	<b>Карцев Ю.И.</b> Квазиadiaбатическая динамика ионов в бифурцированном токовом слое
17:00 – 17:15	<b>Маракулин А.О.</b> Осцилляционные свойства скалярных возмущений во вселенной с темной материей и темной энергией
17:15 – 17:30	<b>Кастильо А.Х., Милантьев В.П.</b> Пондеромоторные силы, действующие на заряженные частицы в поле мощного лазерного излучения

17:30 – 17:45	<b>Кружков Д.М.</b> Точностные характеристики бортовой интегрированной навигационной системы автономного космического аппарата
17:45 – 18:00	<b>Шумилин Н.В., Шумилин В.П.</b> Эмиттер электронов в однородном магнитном поле. пределы применимости модели
18:00 – 18:15	<b>Грицык П.А., Сомов Б.В.</b> Ускоренные электроны и жесткое рентгеновское излучение в солнечных вспышках
18:15 – 18:30	<b>Васько И.Ю.</b> Ускорение частиц в магнитосфере Нептуна
19:00 – 19:40	<b>Концерт.</b>

**13 апреля 2012 г.**

**V**

**Космический эксперимент**

**Конференц-зал**

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

**Караваева Е.С., Бессонов Р.В.** Исследование характеристик КМОП-матрицы CMOSIS CMV-4000

10:45 – 11:00

**Осипов В.П., Репченков Р.О., Судаков В.А.** Методическое и программное обеспечение автоматизации формирования программ космических экспериментов на РС МКС

11:00 – 11:15

**Федоренко А.Н., Малашкин А.В.** Моделирование вращения спутника на орбите земли под действием солнечного излучения

11:15 – 11:30

**Ивлев Н.А., Карпенко С.О., Овчинников М.Ю., Иванов Д.С., С.С. Ткачев С.С.** Моделирование и полунатурные испытания систем ориентации микроспутников на лабораторном стенде

11:30 – 11:45

**Строилов Н.А.** Анализ точности бортового каталога звёздного датчика БОКЗ-М60

11:45 – 12:00

**Чай, кофе**

12:00 – 12:15

**Бойко М.С.** Антенны для приёма видеосигнала S-диапазона с микроспутника

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	<b>Утеев А.В.</b> Ветровой сканирующий радиометр на авианосителе
13:00 – 13:15	<b>Ерохина О.С.</b> Имитационное моделирование процесса протаивания криоботом ледяного покрова космических объектов
13:15 – 13:30	<b>Корнева Н.Н., Говоров А.В., Назаров В.Н.</b> Автоматизированное решение задачи стереоотождествления, повышающее эффективность научных космических исследований
13:30 – 14:30	<b>Обед</b>
14:30 – 14:45	<b>Краснопольский П.К.</b> Исследование способов управления отражающими свойствами солнечного паруса
14:45 – 15:00	<b>Строилов Н.А.</b> Обзор систем гидрирования космических телескопов
15:00 – 15:15	<b>Мин Тейн</b> Оптимизация гелиоцентрической траектории космического аппарата для исследования Солнца
15:15 – 15:30	<b>Моисеенко Д.А.</b> Методика определения признаков жизни земного типа в пробах льда и грунта, добытых с поверхности планет или спутников планет Солнечной системы
15:30 – 15:45	<b>Рожков В.С., Косов А.С., Анискович В.М., Малеев С.М., Нечаев В.Г., Скулачев Д.П.</b> Прибор ПКД для эксперимента «Исследование неоднородности гравитационного поля луны» (ИНГЛ)
15:45 – 16:00	<b>Белинская Е.В., Воронков С.В.</b> Программно-аппаратные имитаторы приборов астроориентации
16:00 – 16:15	<b>Ледков А.А., Эйсмонт Н.А.</b> Проект ИНТЕГРАЛ: о возможности исследования центра Галактики с помощью покрытия его окрестности Землей и Луной на примере проекта ИНТЕГРАЛ
16:15 – 16:45	<b>Чай, кофе</b>
16:45 – 17:00	<b>Курников А.Е.</b> Подходы к определению надежности сетей дальней космической связи на основе протокола DTN
17:00 – 17:15	<b>Рожков Л.С.</b> ПМО приборного комплекса ДПК-ИПИ для исследования тепловой ионосферной плазмы



17:15 – 17:30	<b>Дементьев В.Ю.</b> Результаты отработки программно-алгоритмического обеспечения звездного датчика БОКЗ-М
17:30 – 17:45	<b>Шестов С.В., Кузин С.В. , Рева А.А., Перцов А.А. , Алимов А.М.</b> Эксперимент КОРТЕС по изображающему мониторингу короны Солнца в МР и ВУФ диапазонах для проведения на борту МКС
17:45 – 18:00	<b>Филиппова О.В.</b> Разработка конструкции малогабаритной бленды для широкоугольного прибора звездной ориентации
<b>Фуршет</b>	

**13 апреля 2012 г.**

**II**

**Астрофизика и радиоастрономия**

**Комн. 200**

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**

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

**Кирьянова Е.Ю.** Потенциальные возможности распознавания почв Среднего Поволжья по многоспектральным спутниковым данным

13:15 – 13:30

**Климчук А.Ю., Надеждинский А.И., Понуровский Я.Я., Родин А.В., Шаповалов Ю.П.** О возможности создания гетеродинного спектрометра высокого разрешения для ближнего ИК диапазона на основе перестраиваемого диодного лазера

13:30 – 14:30

**Обед**

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**