

**Проект 10 июля 2020**  
**30 сентября 2020 г.**

**09:00-09:30**

**Регистрация участников**

**09:30-09:45**

**Открытие конференции**

**Конференц-зал**

**Приглашенный доклад**

**10:00-10:30 Носов А.В.**

Предложения по облику, цели, задаче и возможным сценариям работы Лунохода в составе посадочной миссии на Луну

**10:30-11:00 Климачков Д.А., Петросян А.С.**

Четырехволновые взаимодействия волн во вращающейся магнитной гидродинамике в приближении мелкой воды

**Космическое приборостроение и эксперимент**

**I**

**Конференц-зал**

**Председатель:**

**11:00-11:15**

**Кофе-брейк**

**11:15-11:30 Жмайлов С.В., Шакун А.В, Кунгуров А.С, Сазонов О.В.**

Исследование возможности аппроксимации пути Солнца при ведении сканером прибора FAST

**11:30-11:45 Абрамов Н.Ф., Полянский И.В., Прохорова С.А.**

Наземные функциональные испытания телевизионной системы посадочной платформы космического аппарата «ЭкзоМарс-2020»

**11:45-12:00 Коротков Е.Б., Слободзян Н.С., Киселев А.А.**

Вопросы повышения точности устройств наведения и ориентации бортовой аппаратуры космических аппаратов

**12:00-12:15 Некрасов В.В.**

Методология управления по кинетическому моменту двигателем-маховиком с микроконтроллерным управлением для высокодинамических космических аппаратов

**12:15-12:30 Бычкова А.С., Дольников Г.Г., Карташева А.А., и др.**

Регистрация пылевых частиц с помощью пьезоэлектрических элементов

**12:30-12:45 Ким К.И., Шувалов С.Д.**

Ионный энерго-масс анализатор ULTIMAN

12:45-13:00 **Аникин А.А., Митрофанов И.Г., Головин Д.В., и др.**  
Перспективный эксперимент с гамма-спектрометром на борту мобильного космического аппарата для изучения элементного состава вещества луны, марса и других небесных тел без атмосферы или с тонкой атмосферой

**13:00-14:00**

**Обед**

14:00-14:15 **Матвеев С.А., Коноплев Ю.В., Ширшов А.Д., и др.**  
Беспроводная передача энергии и информации по открытому оптическому каналу

14:15-14:30 **Михайлов Ю.В., Маковчук В.Ю.**  
Исследование диэлектрической проницаемости и магнитной восприимчивости лунного грунта глубинным каротажным зондом прибора ТЕРМО-ЛР

14:30-14:45 **Колычев А.В., Керножицкий В.А., Чернышов М.В.**  
Исследование планет Солнечной системы с атмосферой на основе применения термоэмиссионных методов охлаждения тепловых щитов спускаемых аппаратов

14:45-15:00 **Антонюк Г.И., Бенгин В.В., Дачев Т.П., и др.**  
Всплески мощности дозы на высоте полета МКС в области внешнего радиационного пояса Земли

15:00-15:15 **Корнева Н.Н., Могилевский М.М., Назаров В.Н.**  
Инструмент для визуального анализа спутниковых измерений в поисковых задачах (на примере задачи выявления возмущений низкочастотных сигналов, регистрируемых в области нагрева передатчика HAARP на микроспутнике DEMETER)

15:15-15:30 **Нехай В.В., Гринь Д.Н.**  
Наземная станция приема телеметрии и управления имитатором малого космического аппарата и ее использование в учебном процессе

15:30-15:45 **Продан Н.В., Чернышов П.С., Киршина А.А.**  
Исследование применения широкодиапазонных ракетных двигателей для ракет-носителей сверхлегкого типа

**15:45-16:00**

**Кофе-брейк**

16:00-16:15 **Вельможин Д.С.**  
Проект модуля космического аппарата для проведения биологических экспериментов в условиях искусственной гравитации

- 16:15-16:30 **Носов Д.С.**  
Разработка и моделирование алгоритмов управления беспилотным летательным аппаратом для полётов в условиях малой гравитации
- 16:30-16:45 **Мелешко В. К.**  
Моделирование миграции примеси в полимерном композите при вакуумнотепловом воздействии
- 16:45-17:00 **Хижик А.И.**  
Моделирование потери массы модельного полимерного терморегулирующего покрытия космического аппарата
- 17:00-17:15 **Перхов А.С.**  
Способы взаимодействия грунтозаборных устройств и аналитических научных приборов на борту посадочных модулей космических лунных миссий
- 17:15-17:30 **Колонтаева Е.С.**  
Изменение морфологии стекла при электронном и протонном облучении
- 17:30-17:45 **Шалимов Р.Н.**  
Постановка задачи и численное моделирование теплового режима трансформируемого модуля для МКС
- 17:45-18:00 **Разумов А.Ю.**  
Черенковский детектор релятивистских электронов
- 18:00-18:15 **Сазонов В.В., Самыловский И.А., Соловьёв С.В., и др.**  
Применение методов оптимизации в задачах пассивной навигации межпланетных космических аппаратов
- 18:15-18:30 **Сазонов В.В., Самыловский И.А., Морозов О.В., и др.**  
Использование графических процессоров в задачах моделирования режимов работы космического аппарата

**30 сентября 2020 г.**

**09:00-09:30**

**Регистрация участников**

**09:30-09:45**

**Открытие конференции**

**Конференц-зал**

**II**

**Теория и моделирование физических процессов**

**Комната 202**

**Председатель: Садовский А.М.**

**11:00-11:15**

**Кофе-брейк**

**11:15-11:30**

**Титова М.А., Захаров В.И., Пулинец С.А.**

Локализация ионосферных неоднородностей радиофизическими методами и их взаимосвязь с определенными сейсмическими источниками для землетрясения на Гаити в начале 2010 года

**11:30-11:45**

**Колымагина Е.А., Кайгородов П.В., Жилкин А.Г., и др.**

Исследование влияния корональных выбросов массы на магнитосферы горячих юпитеров

**11:45-12:00**

**Юденкова М.А., Климачков Д.А., Петросян А.С.**

Нелинейные взаимодействия волн в сжимаемой вращающейся жидкости в приближении мелкой воды

**12:00-12:15**

**Воробьев О.П., Петросян А.С.**

Уравнения магнитной гидродинамики в приближении тонкого слоя

**12:15-12:30**

**Сиразов Р.А., Петросян А.С.**

Исследование влияния начальных условий на динамику магнитной и кинетической энергий в трехмерной вращающейся плазме

**12:30-12:45**

**Зиняков Т.А., Петросян А.С.**

Обратный каскад кинетической энергии в двумерной магнито-гидродинамической турбулентности на бета-плоскости

12:45-13:00 **Семенюк Е.А., Петросян А.С.**  
Локальное моделирование турбулентного течения в прото-планетных дисках

**13:00-14:00**

**Обед**

14:00-14:15 **Федотова М.А., Петросян А.С.**  
Линейные волны в трехмерных стратифицированных течениях вращающейся плазмы в приближении Буссинеска

14:15-14:30 **Сафонов С.И., Петросян А.С.**  
Теоретическое исследование магнитогидродинамической сдвиговой турбулентности

14:30-14:45 **Пархоменко Е.И., Малова Х.В., Попов В.Ю., и др.**  
Моделирование взаимодействия ионов кислорода  $O^{+}$ - $O^{+8}$  с диполизационными фронтами и электромагнитной турбулентностью как механизма пополнения радиационных поясов магнитосферы Земли

14:45-15:00 **Михайлов Е.А., Малышев К.Ю.**  
Исследование движения пробной заряженной частицы в стационарных галактических магнитных полях

15:00-15:15 **Красиков А.С., Моисеенко С.Г.**  
Адаптивное перестроение неструктурированной лагранжевой сетки в трехмерном случае

15:15-15:30 **Хасаева Т.Т., Михайлов Е.А.**  
Моделирование эволюции инверсий магнитных полей галактик и роль случайных начальных условий в их возникновении

15:30-15:45 **Маурчев Е.А., Балабин Ю.В.**  
Моделирование прохождения частиц космических лучей с  $Z > 2$  через атмосферу Земли

**15:45-16:00**

**Кофе-брейк**

16:00-16:15 **Бахур Д.А., Жилкин А.Г., Бисикало Д.В.**  
Исследование взаимодействия звездного ветра с магнитосферами горячих юпитеров вблизи границы сверххальфвеновской зоны в экваториальной плоскости на примере HD209458b

16:15-16:30 **Маковчук В.Ю., Гришакина Е.А., Ежелев З.С., и др.**  
Экспериментальные исследования по определению оптимальных условий выращивания растений на марсианском грунте-аналоге

- Шиникулова Г.Н., Нургалиева К.Е.**  
16:30-16:45 Изучение зарядки несферичной пылевой частицы в ионосферной плазме
- Грановский А.А., Измоденов В.В., Катушкина О.А.**  
16:45-17:00 Распределение пыли в окрестности звезды под действием сил радиационного давления и гидродинамического сопротивления плазмы
- Сецко П.В., Мингалев О.В., Мингалев И.В., и др.**  
17:00-17:15 Условие силового баланса в токовом слое в бесстолкновительной плазме из протонов и замагниченных электронов
- Шлепкина Е.С., Белотский К.М.**  
17:15-17:30 Поиск возможности подавления фотона в распаде частицы скрытой массы, при объяснении  $e-e^+$  - аномалии в космических лучах
- Маракулин А.О.**  
17:30-17:45 Суперсимметричные модели с нарушенной Лоренц-инвариантностью в гравитации и теории поля
- Баранова В.С.**  
17:45-18:00 Распознавание и идентификация космического мусора посредством визуальной навигации
- Прохоренко С.А., Шкляр Д.Р.**  
18:00-18:15 Двумерная динамика проникновения поперечных электромагнитных волн из околоземной плазмы на поверхность Земли
- Лужковский А.А., Шкляр Д.Р.**  
18:15-18:30 Роль сигналов наземных ОНЧ передатчиков в динамике энергичных электронов радиационных поясов Земли

**01 октября 2020 г.**

**09:30-10:00**

**Приглашенный доклад**

**Минаев П.Ю.**

Гамма-всплески, ассоциированные с гравитационно-волновыми событиями LIGO/Virgo

**10:00-10:30**

**Кузнецов И.А., Захаров А.В., Шашкова И.А., и др.**

Моделирование пылевой динамики безатмосферных тел в лабораторных условиях

**III**

**Исследование планет**

**Конференц-зал**

Председатель:

**10:30-10:45**

**Брусникин Е.С., Козлова Н.А., Кабальеро Энрике К.Э.**

Изучение влияния климатических условий на поверхности Марса на процесс формирования склоновых полос

**10:45-11:00**

**Козлова Н.А., Базилевский А.Т., Иванов М.А.**

Морфометрия малых лунных кратеров

**11:00-11:15**

**Козлова Н.А., Кабальеро Энрике К.Э., Брусникин Е.С.**

Основные проблемы механизмов формирования склоновых полос на поверхности Марса, выявленные в процессе их изучения

**11:15-11:30**

**Кофе-брейк**

**11:30-11:45**

**Иванова А.Е., Ананьева В.И., Тавров А.В., и др.**

Статистические распределения экзопланет по массам с учетом наблюдательной селекции. Учет теллурических линий для коррекции спектральных измерений лучевой скорости

**11:45-12:00**

**Яковлев О.Я., Ананьева В.И., Тавров А.В.**

Статистические исследования экзопланет. Анализ распределения транзитных экзопланет по массам Байесовским методом

**12:00-12:15**

**Иванова М.А., Федорова А.А., Краснопольский В.А.**

Моделирование спектра ночной стороны Венеры в окне прозрачности 2.3 мкм с учетом поглощения SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, HDO и других газов

- 12:15-12:30 **Корса С.Я., Федорова А.А., Кораблев О.И., и др.**  
Сравнительный анализ вертикального распределения аэрозоля для двух глобальных пылевых бурь (2007 и 2018 года) на Марсе по данным эксперимента СПИКАМ ИК на Марс Экспресс
- 12:30-12:45 **Стариченко Е.Д., Беляев Д.А., Медведев А.С и др.**  
Характеристика гравитационных волн на Марсе в диапазоне 10-180 км по данным солнечного просвечивания аппарата ACS/TGO
- 12:45-13:00 **Нечаев А.Р., Беляев Д.А., Кораблев О.И., и др.**  
Определение температуры и плотности CO<sub>2</sub> в термосфере Марса по данным солнечного просвечивания ACS-MIR миссии ExoMars/TGO
- 13:00-14:00** **Обед**
- 14:00-14:15 **Жарикова М.С., Федорова А.А., Lefèvre F., и др.**  
Картирование и межгодовые вариации ночного свечения O<sub>2</sub> в атмосфере Марса по данным прибора SPICAM/MEX за пять марсианских лет
- 14:15-14:30 **Федорова Е.С., Беляев Д.А., Игнатъев Н.И., и др.**  
Анализ спектров пропускания водяного пара для атмосферы Марса в эксперименте по солнечному просвечиванию ACS-TIRVIM/ExoMars-TGO
- 14:30-14:45 **Гизатуллин К.Р., Трохимовский А.Ю., Федорова А.А., и др.**  
Спектр Солнца в ближнем инфракрасном диапазоне по данным ACS NIR на борту TGO.
- 14:45-15:00 **Менщикова Т.И.**  
Анализ топографии и гравитационного поля Венеры
- 15:00-15:15 **Сенченко Я.А., Сатовский Б.Л.**  
Проекты беспилотных летательных аппаратов для исследования Венеры и Марса
- 15:15-15:30 **Власов П.В., Игнатъев Н.И.**  
Температурные поля атмосферы Марса и карты распределения аэрозолей во время пылевой бури 2018-го года по данным фурье-спектрометра ACS TIRVIM миссии ExoMars-2016
- 15:30-15:45 **Кронрод Е.В., Кусков О.Л., Кронрод В.А.**  
Ограничения на температуру и концентрации урана в лунной коре



15:45-16:00 **Плаkitина К.В., Беляев Д.А.**  
Расчет УФ спектров пропускания мезосферы Венеры для затменных экспериментов

**15:45-16:00 Кофе-брейк**

16:00-16:15 **Шеховцова А.В.**  
Создание инженерно-геологической модели марсианского грунта

16:15-16:30 **Гришакина Е.А.**  
Оценка степени каменистости в лунном кратере Пласкетт

16:30-16:45 **Третьюхина О.С.**  
Создание гипсометрической web-карты Марса

16:45-17:00 **Александрина М.С.**  
Оценки плотностных неоднородностей в подповерхностных областях Марса

17:00-17:15 **Ломакин А.А., Федорова А.А., Бердис Д., и др.**  
Сравнение разных моделей отражательной способности снега для Марсианских условий

**17:30-18:30 Концерт**

**18:30-20:30 Товарищеский ужин**

01 октября 2020 г.

**Астрофизика и радиоастрономия**

**IV**

**Комната 202**

Председатель:

**09:30-10:30**

**Приглашенные доклады**

10:30-10:45

**Мозгунов Г.Ю., Минаев П.Ю., Позаненко А.С.**

Статистическое исследование продлённого излучения космических гамма-всплесков в эксперименте SPI-ACS/INTEGRAL

10:45-11:00

**Белкин С.О., Позаненко А.С., Мазаева Е.Д., и др.**

Многоволновые наблюдения гамма-всплеска GRB181201A и открытие сверхновой, ассоциированной с ним

11:00-11:15

**Хохрякова А.Д., Попов С.Б.**

Возможность регистрации слияний нейтронных звезд и белых карликов с помощью eROSITA и ART-XC

**11:15-11:30**

**Кофе-брейк**

11:30-11:45

**Кондратьев И.А., Моисеенко С.Г., Бисноватый - Коган Г.С., и др.**

Трёхмерное моделирование анизотропной теплопроводности и ее наблюдательных проявлений в замагниченных нейтронных звездах

11:45-12:00

**Круглов А.А., Лыскова Н.С., Бакланов П.В.**

Измерение постоянной Хаббла по временным задержкам между изображениями SN Refsdal

12:00-12:15

**Камышников К.В., Панков Н.С.**

Разработка и реализация алгоритма потоковой обработки для поиска оптических транзиентов в больших полях локализации

12:15-12:30

**Усков Г.С., Сазонов С.Ю.**

Обзор Галактического центра по данным SRG/ART-XC

12:30-12:45

**Ляпин А.Р., Буренин Р.А.**

Калибровка порогов в пуассоновском режиме на рентгеновских изображениях телескопа SRG/ART-XC

12:45-13:00

**Кондратенко К.Е., Сазонов С.Ю.**

Формирование широких эмиссионных линий в спектрах излучения аккрецирующих черных дыр

**13:00-14:00**

**Обед**

- 14:00-14:15 **Сячина Т.А., Щуров М.А., Мжельский П.В., и др.**  
Разработка модуля динамики космического аппарата в рамках реализации проекта «Миллиметрон» («Спектр-М»)
- 14:15-14:30 **Запевалин П.Р., Рудницкий А.Г.**  
Разработка модуля уточнения орбит в рамках реализации проекта «Миллиметрон» («Спектр-М»)
- 14:30-14:45 **Быков С.Д., Филиппова Е.В., Мольков С.В., и др.**  
Исследование транзитного аккрецирующего пульсара V 0332+53
- 14:45-15:00 **Кузнецова Е.А., Кривонос Р.А., Лутовинов А.А.**  
Эволюция излучения молекулярного облака Стрелец Б2 на энергиях до 60 кэВ по данным обсерватории ИНТЕГРАЛ с 2002 по 2019 гг.
- 15:00-15:15 **Моисеева А. В., Романюк И. И., Якунин И. А., и др.**  
Фундаментальные параметры CP-звезд
- 15:15-15:30 **Панафидина С.А., Бисноватый-Коган Г.С.**  
Распространение сильной ударной волны в равномерно расширяющейся вселенной. Сферическая пустота
- 15:30-15:45 **Игнатовский А.Ю., Бисноватый-Коган Г.С.**  
К вопросу о нуклеосинтезе нейтронных звёзд

**15:45-16:00**

**Кофе-брейк**

- 16:00-16:15 **Щуров М.А., Вальтц И.Е., Шахворостова Н.Н., и др.**  
Исследование области звездообразования NGC 2071 в проекте РадиоАстрон: пространственное распределение и размеры мазерных пятен H<sub>2</sub>O
- 16:15-16:30 **Клепач А.А., Лутовинов А.А., Мольков С.В.**  
Широкополосный спектральный анализ излучения двойного рентгеновского пульсара GRO J2058+42 во время вспышки 2019 года
- 16:30-16:45 **Салганик А., Цыганков С.С.**  
Свойства рентгеновских пульсаров при низких темпах аккреции

- 16:45-17:00 **Бородина О.И., Ковалева Д.А.**  
Неразрешенные двойные звезды в рассеянных звездных скоплениях
- 17:00-17:15 **Чарнопис Н.И., Мольков С.В.**  
Фазово-разрешенная спектроскопия изолированного пульсара PSR J0540–6919 по данным космической обсерватории NuSTAR
- 17:15-17:30 **Кузнецова Е.А., Лутовинов А.А.**  
Фазированная спектроскопия излучения магнитара SGR J1745-2900 по данным телескопа NuSTAR

**17:30-18:30**

**Концерт**

**18:30-20:30**

**Товарищеский ужин**

**02 октября 2020 г.**

продолжение секции

**Астрофизика и радиоастрономия**

**IV**

**Комната 202**

Председатель:

**Приглашенные доклады**

- 10:30-10:45 **Бекесов Е.В.**  
Наблюдение транзитов экзопланет в КГО и их использование для определения параметров планетарных систем
- 10:45-11:00 **Демьяненко М.В.**  
Решение обратной задачи для Sh2-235
- 11:00-11:15 **Расулова А.М.**  
Приливное ускорение в сферически-симметричной метрике на основе модифицированного уравнения девиации геодезических
- 11:15-11:30 Кофе-брейк**
- 11:30-11:45 **Коптяева Е.А.**  
Нейтринное излучение сверхновой с коллапсом центральной части
- 11:45-12:00 **Зобнина Д.И.**  
Оптическая поляризация активных ядер галактик со значимыми сдвигами РСДБ-Gaia положений
- 12:30-12:15 **Гиниятуллин Б.А.**  
Коронально активные звезды в направлении на центр Галактики
- 12:15-12:30 **Данилов Е.С.**  
Поиск нетеплового излучения скопления галактик Волосы Вероники в рентгеновском диапазоне электромагнитного спектра

**12:30-13:45**

**Обед**

**Физика солнечной системы**

**V**

**Комната 202**

Председатель:

- 13:45-14:00 **Вовченко И.В., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н., и др.**  
Визуализация и исследование магнитных структур в солнечной вспышке с подавленной эрупцией
- 14:00-14:15 **Хохлачев А.А., Лодкина И.Г., Рязанцева М.О., и др.**  
Поведение содержания ионов гелия солнечного ветра в широком диапазоне шкал
- 14:15-14:30 **Кислов Р.А.**  
Возможные источники крупномасштабного электрического поля в гелиосфере

**14:30-14:45**

**Кофе-брейк**

- 14:45-15:00 **Годенко Е.А., Измоденов В.В.**  
Моделирование распределения межзвездной пыли в гелиосфере. Влияние дисперсии скоростей.
- 15:00-15:15 **Ефремова Е.В.**  
Обработка наблюдений кометы 21P/Джакобини-Циннера, полученных в Звенигородской обсерватории ИНАСАН
- 15:15-15:30 **Карташева А.А., Дольников Г.Г., Бычкова А.С., и др.**  
Методы измерения параметров пылевой плазмы вблизи поверхности Луны
- 15:30-15:45 **Варнаев Г.И., Григоренко Е.Е.**  
Структура токового слоя хвоста магнитосферы Земли по данным многоспутниковой миссии Cluster

**15:45-16:00**

**Кофе-брейк**

- 16:00-16:15 **Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е., Шкляр Д.Р., и др.**  
Вариации электронной анизотропии и их связь с волновой активностью в области торможения быстрых потоков в ближнем геомагнитном хвосте. Наблюдения MMS.
- 16:15-16:30 **Синевич А.А., Чернышов А.А., Чугунин Д.В.**  
Исследование поляризационного джета на основе спутниковых данных
- 16:30-16:45 **Колпак В.И., Могилевский М.М., Чугунин Д.В.**  
Особенности аврорального километрового радиоизлучения (АКР) при различных геомагнитных условиях
- 16:45-17:00 **Сигаева К.Ф., Климов П.А.**  
Исследование УФ свечения атмосферы Земли по данным детектора «ТУС» на борту спутника «Ломоносов»

- 17:00-17:15 **Дзюба Е.С., Позаненко А.С., Минаев П.Ю., и др.**  
Исследование гамма-вспышек земного происхождения, зарегистрированных экспериментом GBM космической обсерватории Fermi
- 17:15-17:30 **Нечаева А.Б., Зимовец И.В.**  
Исследование распределений плотности фотосферных вертикальных электрических токов реальных и модельных активных областей Солнца
- 17:30-17:45 **Захарова В.С., Шарыкин И.Н.**  
Исследование динамики источников фотосферного излучения гелиосейсмически активной солнечной вспышки M9.3 30 июля 2011 года

**ДД ММ 2020 г.**

Конференц-зал

**Приглашенный доклад**

- 9:30-10:00 **Балюкин И.И., Измоденов В.В., Алексахов Д.Б.**  
Гелиосферные энергичные нейтральные атомы: численное моделирование и сравнение с данными IBEX-Ni
- 10:00-10:30 **Барталев С.А., Егоров В.А., Жарко В.О., Лупян Е.А., Стыценко Ф.В., Хвостиков С.А.**  
Современные методы спутникового мониторинга лесов России

**Дистанционное зондирование Земли**

**VI**

**Конференц-зал**

Председатель: Кобец Д.А.

- 10:30-10:45 **Богодухов М.А., Барталев С.А., Жарко В.О.**  
Метод оценки продуктивности восстанавливающегося лесного покрова на основе продуктов обработки данных ДЗЗ и моделей хода роста лесных насаждений
- 10:45-11:00 **Ховратович Т.С., Барталев С.А.**  
Методы дистанционной оценки показателей горизонтальной структуры древесного полога по данным спутниковой системы MODIS
- 11:00-11:15 **Ворушилов И.И., Барталев С.А., Егоров В.А., и др.**  
Построение набора опорных данных для оценки запаса стволовой древесины с использованием данных Terra-MODIS
- 11:15-11:30 **Ёлкина Е.С., Барталев С.А., Плотников Д.Е., и др.**  
Возможности спутникового мониторинга развития посевов сахарного тростника в Южной Индии
- 11:30-11:45 **Мухамеджанов И.Д., Константинова А.М.**  
Анализ динамики русла реки Амударьи с использованием спутниковых данных

**11:45-12:00**

**Кофе-брейк**



- 12:00-12:15 **Юрченко В.В., Несова А.В., Король А.Н., и др.**  
Возможности анализа состояния подземных вод Донбасса природного и техногенного происхождения на основе спутниковых данных
- 12:15-12:30 **Аглова Е.А.**  
Исследование межгодовой, сезонной и пространственной изменчивости интенсивности цветения фитопланктона в Рыбинском водохранилище на основе спутниковых данных
- 12:30-12:45 **Шмакова В.Ю.**  
Сравнение морфометрических характеристик озер для различных водных индексов
- 12:45-13:00 **Бриль А.А., Кашницкий А.В., Константинова А.М.**  
Актуальные возможности изучения параметров пепловых вулканических шлейфов по спутниковым данным
- 13:00-14:00** **Обед**
- 14:00-14:15 **Шинкаренко С.С., Дорошенко В.В., Берденгалиева А.Н.**  
Анализ изменений пожарного режима ландшафтов Волгоградской области по данным детектирования активного горения
- 14:15-14:30 **Лозин Д.В., Балашов И.В.**  
Постпожарные карты распределений интенсивности горения
- 14:30-14:45 **Берденгалиева А.Н., Шинкаренко С.С.**  
Сравнение выгоревших площадей в северной части Волго-Ахтубинской поймы по материалам визуального дешифрирования и данным MCD64A1
- 14:45-15:00 **Колбудаев П.А., Плотников Д.Е., Матвеев А.М., и др.**  
Метод географической допривязки данных и выявления облачности на изображениях МСУ на основе пространственного анализа и градиента яркости объектов земной поверхности
- 15:00-15:15 **Князев Н.А.**  
Разработка программного модуля для обработки и хранения данных подспутниковых натурных измерений
- 15:15-15:30 **Несова А.В., Недопекин Ф.В., Шестакин Н.С.**  
Улучшение качества космических снимков Земли методом бинаризации отсечением по порогу яркости

- 15:30-15:45 **Юшков В.В., Рудаменко Р.А., Юшкова О.В.**  
Учет влияния рельефа космического тела при моделировании радиолокационных экспериментов
- 15:45-16:00 **Миклашевич Т.С., Барталев С.А.**  
Восстановление искаженных и пропущенных данных во временных рядах спутниковых наблюдений растительного покрова в режиме оперативного мониторинга
- 16:00-16:15 **Сайгин И.А.**  
Метод детектирования долгосрочных усыханий хвойных вечнозеленых лесов России на основе спутниковых данных
- 16:15-16:30 **Смолина А.В.**  
Исследование возможности изучения полигонов твёрдых бытовых отходов с помощью спутниковых данных высокого разрешения

Стендовые доклады

### **Космическое приборостроение и эксперимент**

Агапкин И.А.

Инструменты для исследования физико-механических свойств лунного грунта

Егоров М.В., Морозов О.В., Николадзе Г.М., и др.

Стенд для проведения испытаний на воздействие магнитного поля

Меднов А.А., Переверзина А.А.

Особенности режимов работы полупроводниковых и ферромагнитных модулей

Верстаковская А.П., В. Е. Евчик

**МОБИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПРИЁМА ТЕЛЕМЕТРИИ И ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОРБИТЫ СВЕРХМАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА**

Габдулхаков Р.Ф., Семенов А.А., Шпекин М.И.

Задача автономного определения окололунной орбиты по измерениям с борта КА

Камоцкий А.А., С.Н. Семенович, И.П. Стецко

Электронный макет распределенного солнечного датчика для наноспутника

### **Теория и моделирование физических процессов**

Кезик А.Г.

Моделирование движения космических объектов в программе VISUAL SPACE

Резниченко Ю.С., Дубинский А.Ю., Попель С.И.

Плазменно-пылевые процессы в земной и марсианской ионосферах

Худышев Ю.С.

Хаотический радиоимпульс на межпланетной трассе

Кассем Аттия Ибрахем Кассем, Попель С.И., Извекова Ю.Н., Зеленый Л.М.

Нижнегибридные волны в экзосфере Луны

### **Исследование планет**

Букина А.Д., Шпекин М.И.

Обследование избранных марсианских кратеров методами орбитальной фотограмметрии

Турчинская О.И., Слюта Е.Н.

Предварительные данные по картированию и определению различных концентраций ильменита в лунных породах на видимой стороне Луны

Семенов А.А., Салимов Р.Р., Шпекин М.И.

Координатная привязка текстурной 3D-модели элементов лунного рельефа по орбитальным снимкам высокого разрешения

## **Астрофизика и радиоастрономия**

Брылякова Е.А., Тюльбашев С.А.

Распределение энергии импульсов RRAT J0139+3310

Маурчев Е.А., Ю.В. Балабин, Б.Б. Гвоздевский, А.В. Германенко, Е.А. Михалко  
Мюонный телескоп в Апатитах

Батов А.В., Сальников А.М.

Оценки плотностных неоднородностей в подповерхностных областях Марса для двух перекрывающихся участков в районе линии дихотомии

## **Физика солнечной системы**

Куликов С.В., Климов С.И., Савин С.П., Стяжкин В.А., Скальский А.А., Сантолик О., Соколова Е., Колмашова И. Возможные электромагнитные эмиссии над магнитными аномалиями Марса

Сагитов Т. М., Кислов Р.А., Хабарова О.В. Формирование токовых слоев и плазмодов внутри потоков из корональных дыр и в областях взаимодействия разноростного солнечного ветра

## **Дистанционное зондирование Земли**

Балашов И.В., Сычуглов И.Г., Прошин А.А.

Создание отказоустойчивых узлов доступа к данным ДЗЗ в системах мониторинга

Козинская Е.В.

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Марусев Д.В.

Оптико-физические свойства светопоглощающих никель-фосфорных покрытий и их применение в космических системах наблюдения для подавления рассеянного светового фона

Матвеев А.М., Мазуров А.А., Пашинов Е.В.

Блок первичной обработки данных микроволновых зондировщиков спутников серии МЕТЕОР-М и практическое применение этих данных для анализа состояния атмосферы

Умрихин А. Д.

Интеграция модели прогноза границ аврорального овала OVATION Prime в информационную систему мониторинга ионосферы "Аврора-Арктика"