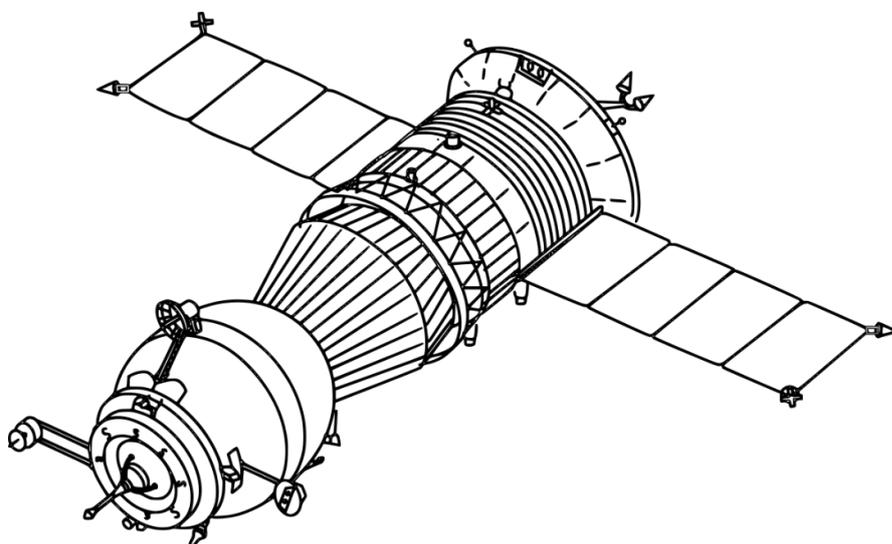




## ПРОГРАММА

# II МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«Космические технологии - 2024»



МОСКВА 2024

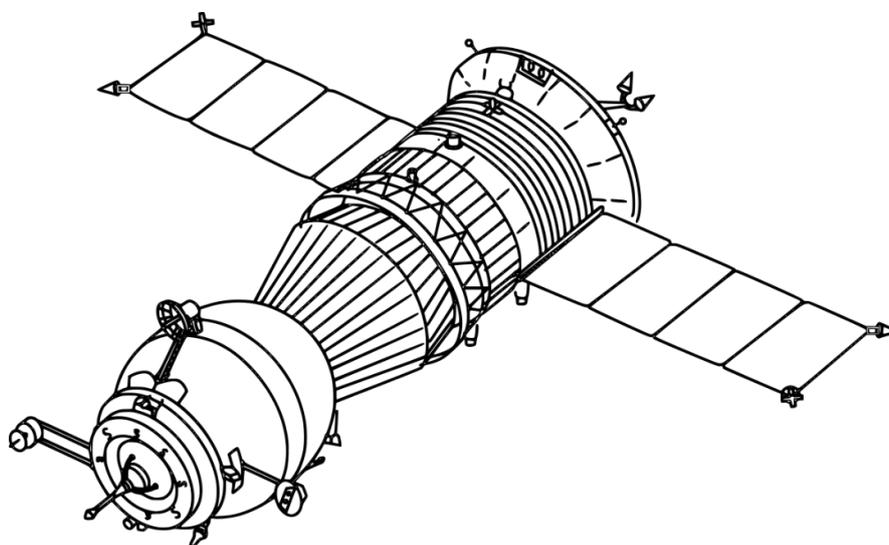
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИРЭА – РОССИЙСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

## ПРОГРАММА

# II МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«Космические технологии - 2024»



МОСКВА 2024

## Уважаемые участники конференции!

Организационный комитет Международной межведомственной научно-технической конференции "Космические технологии" рад приветствовать участников и гостей мероприятия в МИРЭА - Российском технологическом университете.

РТУ МИРЭА уделяет особое внимание укреплению и расширению своих связей как с российскими, так и с международными партнерами. Мы стремимся развивать и углублять научные, образовательные и деловые отношения, а также планируем расширять сотрудничество в области науки и техники. Надеемся, что конференция станет платформой для реализации этих планов для всех ее участников.

Желаем всем участникам конференции успешного общения, укрепления партнерских связей, знакомства с новыми деловыми контактами и продуктивного развития в сфере научных и практических исследований!

### Партнеры конференции



## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

**С.А. Кудж** – Ректор РТУ МИРЭА, д.т.н., профессор  
**А.С. Сигов** – Президент РТУ МИРЭА, академик РАН  
**Ю.В. Гуляев** – Президент Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, академик РАН  
**А.В.Bloшенко** – Исполнительный директор по перспективным программам государственной корпорации по космической деятельности «РОСКОСМОС»  
**С.И. Боков** – Главный научный сотрудник 46 ЦНИИ МО РФ, д.э.н.  
**О.Е. Винокуров** – Проректор РТУ МИРЭА  
**А.Н. Дементьев** – Директор ИРИ РТУ МИРЭА, д.т.н., доцент  
**А.Н. Мыльникова** – Директор ИТУ РТУ МИРЭА, к.э.н  
**А.В. Шпак** – Профессор кафедры телекоммуникаций, ИРИ РТУ МИРЭА

### ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

**Андреев Г.И.** – Генеральный директор АО «ЦНИРТИ им. академика А. И. Берга», д.т.н., профессор  
**Бендерский Г.П.** – Генеральный директор ПАО «НПО «Алмаз» им. академика А.А. Расплетина», д.т.н., профессор  
**Верба В.С.** – Генеральный конструктор - первый заместитель генерального директора АО «Концерн радиостроения «ВЕГА», чл.-корр. РАН, д.т.н., профессор  
**Винокуров О.Е.** – Проректор РТУ МИРЭА  
**Гусейн-заде Н.Г.** – Заведующий базовой кафедрой №335 – моделирования радиофизических процессов Института общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, д.т.н., профессор  
**Дементьев А.Н.** – Директор Института ИРИ РТУ МИРЭА, д.т.н., доцент  
**Зайцев В.Е.** – Генеральный директор АО «ВНИИРТ», к.т.н.  
**Ижуткин В.С.** – Заведующий базовой кафедрой №335 Всероссийского научно-исследовательского института радиотехники (АО «ВНИИРТ»), д.ф.-м.н., профессор  
**Кравцов А.А.** – Заведующий базовой кафедрой №333 имени профессора Лобанова Б.С. – систем радиоэлектронной борьбы, к.т.н., профессор  
**Ксендзук А.В.** – Заведующий базовой кафедрой №346 – радиоинформационных систем, «Межгосударственная акционерная Корпорация «Вымпел», д.т.н.  
**Литовченко Д.Ц.** – Заведующий базовой кафедрой №338 – космической радиоэлектроники «Корпорация космических систем специального назначения “Комета”», д.т.н.  
**Макаров М.И.** – Заведующий базовой кафедрой №342 космических средств связи и управления Научно-исследовательского института космических систем имени А.А. Максимова, д.т.н., профессор  
**Макушев И.Ю.** – Генеральный директор ПАО МАК «Вымпел», д.т.н., д.э.н., профессор  
**Ненартович Н.Э.** – Первый заместитель генерального директора – Генеральный конструктор ПАО «НПО «Алмаз» им. академика А. А. Расплетина, к.т.н.  
**Рагуткин А.В.** – Советник по научной работе, к.т.н, доцент  
**Самсонов Г.А.** – Вице-президент РНТОРЭС им. А.С. Попова, к.т.н., доцент  
**Сапрыкин С.Д.** – Генеральный конструктор АО НПОДАР, к.т.н., профессор  
**Третьяков В.А.** – Главный научный сотрудник ПАО (МАК) «Вымпел», д.т.н., профессор

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Председатель:** Замуруев С.Н.

**Ученый секретарь:** Чистяков Е.А.

**Руководители секций:**

Замуруев С.Н., Увайсов С.У., Костин М.С., Двилянский А.А., Боков С.И.

## **СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

1. Радиоэлектронные системы и комплексы локации и навигации и дистанционного зондирования Земли
2. Проектирование космической аппаратуры с длительным сроком активного функционирования
3. Радиоэлектронные технологии космических систем и СВЧ-модулей
4. Геоинформационные системы и технологии
5. Системные вопросы планирования развития космических систем

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**16 сентября 2024 г.**

**10:00 – 11:00. Регистрация участников. Кофе-брейк.**

Регистрация будет проходить в холле конференц-зала диссертационного совета, Д-121

**11:00 – 11:30. Открытие конференции, Д-121**

1. Вступительное слово исполнительного директора по перспективным программам и науке Госкорпорации «Роскосмос» А.В. Блошенко
2. Приветственное слово ректора РТУ МИРЭА, д.т.н., профессора С.А. Куджа
3. Приветственное слово президента РТУ МИРЭА, академика РАН А.С. Сигова
4. Вступительное слово директора института РИ РТУ МИРЭА, д.т.н., доцента А.Н. Дементьева
5. Информационное сообщение председателя программного комитета, д.т.н., доцента С. Н. Замуруева

**11:30 – 13:00 Пленарные доклады, ауд. Д-121**

**13:00 – 14:00. Перерыв. Кофе-брейк.**

**14:00 – 17:00 Программное заседание секции «Радиоэлектронные системы и комплексы локации и навигации и дистанционного зондирования Земли», зал УНЦ «Космоцентр», корпус Б, институт РИ.**

**17:00 – 18:00 Завершение работы и подведение итогов работы секции**

**20 сентября 2024 г.**

**10:00 – 17:00**

- «Проектирование космической аппаратуры с длительным сроком активного функционирования»;
- «Радиоэлектронные технологии космических систем и СВЧ-модулей»;
- «Геоинформационные системы и технологии»;
- «Системные вопросы планирования развития космических систем».

**17:00 – 18:00 Завершение работы и подведение итогов работы конференции**

## Пленарные доклады

Дата: 16.09.23 | Время: 11:00 | РТУ МИРЭА, аудитория: Д-121

Председатель: д.т.н., доцент А.Н. Дементьев

---

- 1. Костин М.С.**  
РАДИОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ
- 2. Крутов В.В., Сигов А.С.**  
ИЗЛУЧАТЕЛИ НА ОСНОВЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДОМЕННЫХ СТРУКТУР ДЛЯ СПЕКТРОМЕТРОВ КОСМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ
- 3. Ярлыков А.Д., Коваленко А.Н.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОПОЛОСКОВОЙ ЛИНИИ С БОКОВЫМ ЭКРАНОМ
- 4. Ксендзук А.В., Замуруев С.Н.**  
КОСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПО СИГНАЛАМ ГНСС
- 5. Замуруев С.Н., Литвинов С.В., Скрипачев В.О., Солдатов Е.В., Стариковский А.И.**  
МАЛЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ RTU MIREA-1

## **Секция № 1. Радиоэлектронные системы и комплексы локации и навигации и дистанционного зондирования Земли**

Дата: 16.10.23 | Время: 14:00 | РТУ МИРЭА, аудитория: УНЦ «Космоцентр»

Председатель секции: д.т.н., доцент Замуруев С.Н.

---

### **1. Герасимов П.А., Фатеев В.Ф., Ксендзук А.В., Лопатин В.П.**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ПО СИГНАЛАМ ГНСС**

### **2. Фам Тхань Туан, Тихонова О.В., Стариковский А.И.**

**ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ МЕТОДА ОГРАНИЧЕНИЯ ПИК-ФАКТОРА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ СИГНАЛОМ В СИСТЕМЕ OFDM ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПОЛИНОМИАЛЬНОЙ РЕГРЕССИИ**

### **3. Лучин А.А.**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХОРОШО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ФРЕЙМОВ ВЕЙЛЯ-ГЕЙЗЕНБЕРГА ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАЗЛОЖЕНИЯ**

### **4. Карпов М.А., Рыжков М.А., Солдатов Е.В., Блеко В.В., Клеопова Н.А., Милорадов Г.А.**

**РАЗРАБОТКА ДАТЧИКА ОРИЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И МЯГКОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА**

### **5. Ануфриев С.О., Ануфриев О.С.**

**НИЧЕГО ВАЖНЕЕ РАДИО**

### **6. Шалаби Н.К.**

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЛУЧЁМ АНТЕННЫ БПЛА ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ РАДИОСВЯЗИ С ПУНКТОМ УПРАВЛЕНИЯ**

### **7. Караваев М. Н., Лебедев Ю. А., Панина Е. А., Лаврентович Л.Е.**

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ СИНТЕЗА РАДИОГОЛОГРАММ, ПОЛУЧАЕМЫХ КОСМИЧЕСКИМИ РСА В МАРШРУТНОМ РЕЖИМЕ**

**8. Пушинский С.Н., Четыркин Д.Ю., Черниенко А.А.**

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ  
ЗЕМЛИ КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ.

**9. Минеев С.А., Четыркин Д.Ю., Филатов А.А.**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗРЯДНОСТИ АЦП НА КАЧЕСТВО РЛИ В  
РАДИОЛОКАТОРАХ С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ АНТЕННЫ

**10. Парамонов А.А., Милорадов Г.А.**

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВИДА МАНИПУЛЯЦИИ СВЯЗНОГО СИГНАЛА ПРИ  
НЕИЗВЕСТНОЙ СИМВОЛЬНОЙ СКОРОСТИ

**11. Суховерхов Г. В., Чистяков Е. А.,**

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В  
МЕЖСПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

**12. Юров А.В., Семёнова О.В.**

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ-ТЕРМИНАЛА ДЛЯ  
ИНТЕГРАЦИИ ДАННЫХ ПРИЕМНИКОВ СИГНАЛОВ ГНСС В ГИС

**13. Булычев Г.Г., Федоров В.Б.**

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ НАВИГАЦИЯ СПУТНИКОВ ПРИ КРАТКОМ МАНЕВРЕ

**14. Панов Е.А., Клопова А.П.**

ПРИЕМНЫЕ ЦИФРОВЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

**15. Окунев Е.В., Лучин А.А., Наседкин И.К.**

МОДЕЛЬ РАДИОЯРКОСТНОГО КОНТРАСТА СЛОИСТОЙ СРЕДЫ И  
ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЕГО РАСЧЁТА

**16. Пикалов Е.А., Ивлев В.А.**

НАВИГАЦИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПО СИГНАЛАМ  
РЕНТГЕНОВСКИХ ПУЛЬСАРОВ.

**17. Нгуен Хоанг Хыонг**

ПОМЕХОУСТОЙЧИВАЯ ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ПО КАНАЛАМ С  
ПЛОСКИМИ ЗАМИРАНИЯМИ

**18. Суховерхов Г.В., Панов Е.А.**

КОСМИЧЕСКИЕ ГРУППИРОВКИ: ФОРМАТЫ, КОНЦЕПТЫ И ИХ ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

**19. Панов Е.А., Мордовин А.А.**

СИСТЕМА ЛОКАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ESP32

**20. Чикова Д.К., Шаров К.А., Шадинов С.С.**

ВЛИЯНИЕ ОСШ НА ВЕРОЯТНОСТЬ ВЕРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ МРО

**21. Малето И.М., Зинис К.А., Малето М.И.**

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ РСА В СРЕДЕ OSTATE

**22. Чеботарев С.Д., Трофимов А.М.**

МУЛЬТИДИАПАЗОННАЯ РЛС БОКОВОГО ОБЗОРА С СИНТЕЗИРОВАНИЕМ АПЕРТУРЫ

**23. Третьякова Д.В., Чистяков Е.А.**

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ

**24. Шаманаев В.С.**

ОРБИТАЛЬНЫЙ ЛИДАР ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК ГАЗОВ ИЗ КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

**25. Чистяков Е.А., Литвинов С.В., Полевода Ю.А.**

КОДИРОВАНИЕ БЕСЧИПОВЫХ РАДИОЧАСТОТНЫХ МЕТОК ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ

## **Секция №2. Проектирование космической аппаратуры с длительным сроком активного функционирования**

Председатель секции: д.т.н., проф. Увайсов С.У.

---

### **1. Титов Ю.П.**

РАЗРАБОТКА ПЛАНИРОВЩИКА ОСРВ ДЛЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ НА БАЗЕ ЯДРА LEON4 АРХИТЕКТУРЫ SPARC V8/V8E

### **2. Хаджийская Е.Ю., Иванов В.С.**

СИСТЕМА АКТИВНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ В АНАЛИЗАТОРЕ ВЛАЖНОСТИ ПРИРОДНОГО ГАЗА

### **3. Захаров Н.С., Спицын А.Г.**

ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ АКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ

### **4. Селин Д.С., Лагов П.Б.**

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ К ИОНИЗИРУЮЩЕМУ ИЗЛУЧЕНИЮ

### **5. Автоманов С.А., Ветров С.О., Солоделов Ю.А.**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ АКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В СРЕДЕ АИС УЖЦ

### **6. Жданов Э.Р., Волков А.В., Крюков А.В., Климова С. А., Степынин Д.С.**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАДИОПРОЗРАЧНЫХ ОБОЛОЧЕК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

### **7. Гельфман Т.Э., Пирхавка А.П.**

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

**8. Долматов А.В, Фам Суан Хань**

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ФАКТОРА СТАРЕНИЯ ПРИ УСКОРЕННЫХ  
ИСПЫТАНИЯХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ**

**9. Егоров М.В., Морозов О.В., Николадзе Г.М., Сазонов В.В., Харабадзе Д.Э.**

**МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА  
ВОЗДЕЙСТВИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

**10. Крижановский М.Н.**

**АЛГОРИТМ РАССТАНОВКИ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ ЛОКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ**

**11. Соломатин В.А., Откупман Д.Г., Торшина И.П.**

**АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ МЕСТНОЙ ВЕРТИКАЛИ В СИСТЕМАХ С  
ПАНОРАМНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ ЛИНЗОЙ**

## **Секция №3. Радиоэлектронные технологии космических систем и СВЧ-модулей**

Председатель секции: д.т.н., доцент, Костин М.С.

---

**1. Халифе Хассан, Смирнов С.В., Синкевич М.В., Борисов Ю.А., Демьянов А.В., Петухов А.В., Мочалов М.А.**

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА**

**2. Никольшин М.Ю., Бойков К.А.**

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТОКА В НАПРЯЖЕНИЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВ КОНТАКТНОЙ РАДИОВОЛНОВОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

**3. Силивоник П.В., Крюков А.И., Шарапов Г.А.**

**ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НА ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛОВ АКУСТООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА**

**4. Печенкин С.М., Бойков К.А.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ВЫГОРАНИЯ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЯ МЕТОДОМ РАДИОСЕНСОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ**

**5. Демин О.А., Костин М.С.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КРОСС-ПИЛОТНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ СИНХРОНИЗАЦИИ НЕЗАВИСИМЫХ ПРИЕМНИКОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ**

**6. Гайдуков К.А., Коняшкин Г.В.**

**МЕТОДЫ АДАПТИВНОЙ РЕЖЕКЦИИ СИГНАЛЬНЫХ АУДИОПОМЕХ**

**7. Куликов Г.В., Коняшкин Г.В.**

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДАВЛЕНИЯ НЕФЛУКТУАЦИОННЫХ ПОМЕХ АДАПТИВНЫМ И РЕЖЕКТОРНЫМ ФИЛЬТРОМ**

**8. Матузин Л.П.**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОТОТИПА ФИЛЬТРА ВЫСОКИХ ЧАСТОТ, РАЗРАБОТАННОГО В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, С МАКЕТОМ РЕАЛЬНОГО ФИЛЬТРА

**9. Полевода Ю.А., Куликов Г.В., Чистяков Е.А.**

КОМПЕНСАЦИЯ МНОГОЛУЧЕВОСТИ В КАНАЛЕ СВЯЗИ С КАМ СИГНАЛОМ

**10. Шильцин А.В., Костин М.С.**

РАДИОФОТОННОЕ МУЛЬТИПЛЕКС-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАДИОИЗОБРАЖЕНИЙ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

**11. Карваев М.Н., Азаров А.В., Рожков С.С.**

ПЛОСКАЯ ПЕЧАТНАЯ ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ РСА КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ X-ДИАПАЗОНА

**12. Шадинов С.С.**

СИСТЕМА РАДИОИДЕНТИФИКАЦИИ МРО

**13. Латышев К.В.**

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЖЕСТОВ В ПИКОСЕКУНДНОМ РАЗРЕШЕНИИ

**14. Анциферов Т. П., Филатов А. А.**

КОНТРОЛЬ И ОТЛАДКА ВЫЧИСЛИТЕЛЯ КОСМИЧЕСКОЙ РЛС

## **Секция №4. Геоинформационные системы и технологии**

Председатель секции: к.т.н. доцент, Двилянский А.А.

---

### **1. Гусев С.И., Кузнецов Л.Л.**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

### **2. Митрофанов Е.В., Митрофанова С.А., Князева М.Д., Устинов С.М.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЗАКЛАДКИ ПРОБНЫХ ДЛЯ ПОДСПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЛЕСОПОКРЫТЫХ ТЕРРИТОРИЙ

### **3. Аржанова Н.К., Синицина А.Н.**

ВОЗМОЖНОСТЬ ОТОБРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА СПУТНИКОВЫХ КАРТАХ С ИНТЕГРАЦИЕЙ UI/UX ДИЗАЙНА

### **4. Кожелин И.В., Мышляков С.Г., Малышкин Т.Е.**

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ РАБОТЫ С КОСМИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ

### **5. Носрати Мехрдад, Аббасов И.Б.**

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН И МЕХАНИКА МНОГОЦЕЛЕВОГО РОБОТИЗИРОВАННОГО МАНИПУЛЯТОРА ДЛЯ ПЛАНЕТАРНЫХ МИССИЙ

### **6. Парамонов А.А., Калач А.В.**

ОБРАБОТКА ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ АНАЛИЗА АКТИВНОСТИ ТРОПИЧЕСКИХ ЦИКЛОНОВ НА ОСНОВЕ ПОЧТИ-ПЕРИОДИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

### **7. Ксендзук А.В., Семин А.В., Мелкумян М.К.**

ПРОГНОЗ КООРДИНАТ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ

**8. Синицина А.Н., Подольская Е.С.**

ГИС-ПРОЕКТ СЕЗОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОРОГ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

**9. Алексеева Е.Д.**

ИНФОРМАТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВ MODIS ДЛЯ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**10. Чистяков Е.А., Легкий Т.Н.**

ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕХВАТА И ПОДМЕНЫ СПУТНИКОВОГО СИГНАЛА НА ПРИМЕРЕ СИГНАЛОВ GNSS

**11. Орехова Д.А., Гинис Л.А.**

КАЧЕСТВЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ В ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

**12. Пущинский С.Н., Черниенко А.А., Четыркин Д.Ю., Филатов А.А.**

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

## **Секция №5. Системные вопросы планирования развития космических систем**

Председатель секции: д.э.н., заслуженный деятель науки, Боков С.В.

Сопредседатели секции: к.т.н., с.н.с. Эпенетосский В.Б.; к.э.н. Пестун У.А.

---

### **1. Павлов А.В.**

ПРИНЦИП НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ДЛЯ РАЗНЫХ СИСТЕМ КООРДИНАТ В ФИЗИКЕ И ПРИЛОЖЕНИЯХ

### **2. Бурмистров Ф.А., Кокорин Н.И., Скворцов А.Д., Чмеренко М.А.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЗАДЕЙСТВОВАННОГО РЕСУРСА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ГРУППИРОВКИ СПУТНИКОВ РЕТРАНСЛЯТОРОВ

### **3. Ксендзук А.В., Попов А.С., Герасимов П.А.**

ПЕРСПЕКТИВНАЯ СЕТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

### **4. Литвинов С.В., Скрипачев В.О., Чистяков Е.А.**

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЫШЕННОЙ АКТИВНОСТИ ВСПЫШЕК НА СОЛНЦЕ В МАЕ 2024 ГОДА