

Оглавление

Регламент проведения заседаний	2
Открытие конференции. Пленарное заседание	4
Секция 1. Навигационные космические системы и технологии	8
Секция 2. Системы и технологии дистанционного зондирования Земли и спутникового мониторинга	11
Секция 3. Наземные комплексы управления и системы	20
Секция 4. Бортовые радиотехнические устройства и комплексы. Командные радиолинии	30
Секция 5. Космические системы связи и ретрансляции. Информационные технологии и системы	36
Секция 6. Системы для космических исследований. Микротехнологии в космосе	38
Секция 7. Перспективные технологии создания микроэлектронных модулей для аппаратуры РКТ	41
Секция 8. Информационные технологии и системы. Цифровое предприятие	44
Закрытие конференции. Пленарное заседание	46
Схема расположения мест проведения конференции	47

Регламент проведения заседаний

5 июня 2018 г.	Регистрация	09:00 – 09:45
	Открытие конференции Пленарное заседание (Березовый зал)	10:00 – 13:00
	Секция № 1 (Музей, 1-я зона, 1-й этаж)	14:00 – 18:00
	Секция № 3 (Березовый зал)	13:00 – 17:30
	Секция № 4 (Конференц-зал «Ресурс»)	14:00 – 18:15
	Секция № 8 (Зал НТС, 6-й корпус, 4-й этаж)	14:00 – 16:40
6 июня 2018 г.	Пленарное заседание (2-й день) (Березовый зал)	08:30 – 13:00
	Секция № 2 (НЦ ОМЗ АО «РКС», конференц-зал)	14:30 – 18:00
	Секция № 3 (Музей, 1-я зона, 1-й этаж)	13:00 – 17:30
	Подсекция секции № 3 (Березовый зал)	13:00 – 18:00
	Секция № 4 (Конференц-зал «Ресурс»)	14:00 – 18:00
	Секция № 5 (Зал НТС, 6-й корпус, 4-й этаж)	14:00 – 16:30

Регламент проведения заседаний

7 июня 2018 г.	Секция № 2 (НЦ ОМЗ АО «РКС», конференц-зал)	09:30 – 17:30
	Секция № 3 (Березовый зал)	09:00 – 12:00
	Секция № 6 (Музей, 1-я зона, 1-й этаж)	09:00 – 13:00
	Секция № 7 (Конференц-зал «Ресурс»)	09:00 – 15:00
14 июня 2018 г.	Пленарное заседание Подведение итогов (Березовый зал)	14:00 – 14:30

Пленарное заседание 5 июня

Председатель: **Тюлин Андрей Евгеньевич**,
генеральный директор АО «Российские космические системы»
Сопредседатель: **Романов Алексей Александрович**,
заместитель генерального директора по науке
АО «Российские космические системы»

Березовый зал

- 10:00 – 10:05 Открытие конференции**
Приветствие генерального директора
АО «Российские космические системы»
Тюлина Андрея Евгеньевича, д.э.н., к.т.н.
- 10:05 – 10:10 Приветствие представителя ГК РОСКОСМОС**
- 10:10 – 10:15 Приветствие представителя Совета безопасности**
- 10:15 – 10:35 Состояние и перспективы системы ГЛОНАСС**
Карутин Сергей Николаевич,
генеральный конструктор системы ГЛОНАСС,
заместитель генерального директора ФГУП ЦНИИмаш, к.т.н.
- 10:35 – 10:55 Перспективные методы измерения гравитационного поля**
Колачевский Николай Николаевич,
директор ФИАН РАН, член-корр. РАН, д.ф-м.н., проф.
- 10:55 – 11:15 Автоматический космос**
Хартов Виктор Владимирович,
генеральный конструктор по АКС и комплексам ФГУП
ЦНИИмаш, д.т.н., проф.
- 11:15 – 11:35 Кофе-брейк**

- 11:35 – 11:55 Технологии построения информационных систем спутникового мониторинга: современные возможности и перспективы развития**
Лупян Евгений Аркадьевич,
заместитель директора ИКИ РАН, д.т.н.
- 11:55 – 12:15 Перспективы повышения разрешающей способности средств ДЗЗ за счет адаптивного синтеза составного главного зеркала космического телескопа**
Грязнов Николай Анатольевич,
заместитель директора по научной работе ГНЦ РФ ЦНИИ РТК, к.ф.-м.н.
- 12:15 – 12:35 Кибербезопасность: Новый рубеж**
Касперский Евгений Валентинович,
генеральный директор «Лаборатории Касперского»

Пленарное заседание 6 июня

Председатель: **Тюлин Андрей Евгеньевич**
генеральный директор АО «Российские космические системы»
Сопредседатель: **Романов Алексей Александрович**
заместитель генерального директора по науке
АО «Российские космические системы»

Березовый зал

- 08:50 – 09:00 Открытие заседания**
Тюлин А.Е., генеральный директор АО «РКС», д.э.н., к.т.н.
- 09:00 – 09:20 Стратегия развития НАКУ КА на основе единых подходов к формированию НКУ КА**
Тюлин А.Е., генеральный директор АО «РКС», д.э.н., к.т.н.
Ступак Г.Г., директор проектов 01 АО «РКС», д.т.н., проф.
Харченко А.В., ВКА им. А.Ф. Можайского, д.т.н.
Марчук С.И., 153 ГИКЦ МО РФ, к.т.н.
- 09:20 – 09:40 Навигационные и геодезические технологии на рубеже 2030 г.**
Дворкин В.В., главный конструктор навигационных спутниковых технологий АО «РКС», д.т.н.
Кузенков А.Н., директор проектов 02 АО «РКС», к.т.н.
Куришин В.В., начальник отделения 25 АО «РКС», д.т.н., проф.
- 09:40 – 10:00 Шестой технологический уклад в цифровом предприятии космического приборостроения**
Романов А.А., заместитель генерального директора по науке АО «РКС», д.т.н., проф.
- 10:00 – 10:20 Приоритеты развития приборного ряда целевых систем КА ДЗЗ и технологий целевого применения**
Селин В.А., директор проектов 04 АО «РКС», к.т.н.
Емельянов А.А., заместитель директора проектов 04 АО «РКС», к.т.н.

10:20 – 10:40 Роль АО «Российские космические системы» в выполнении отечественной программы исследований в дальнем космосе

Ежов С.А., заместитель генерального директора – генеральный конструктор по наземным системам и комплексам АО «РКС», д.т.н., проф.
Ватутин В.М., начальник отделения 09 АО «РКС», д.т.н., проф.
Круглов А.В., заместитель директора проектов по созданию командных радиолиний АО «РКС», д.т.н., проф.
Молотов Е.П., главный научный сотрудник АО «РКС», д.т.н., проф.
Селиванов А.С., главный научный сотрудник АО «РКС», д.т.н., проф.

10:40 – 11:00 Кофе-брейк

11:00 – 11:20 Перспективы развития командных радиолиний автоматических пилотируемых космических аппаратов

Булгаков Н.Н., директор проектов 06 АО «РКС»
Круглов А.В., заместитель директора проектов 06 АО «РКС», д.т.н., проф.
Семочкин А.С., начальник отделения 17 АО «РКС»
Разоренов А.А., начальник отделения 76 АО «РКС»

11:20 – 11:40 Микроэлектронная революция в наблюдении поверхности Земли из Космоса

Седунов Б.И., РНУ, к.ф.-м.н., проф.

11:40 – 12:00 Основные подходы к обеспечению импортонезависимости бортовой аппаратуры космических аппаратов

Краснов М.И., начальник центра ц18 АО «РКС», к.т.н.

12:00 – 12:20 Развитие направления диагностики и прогнозирования в информационно-телеметрическом обеспечении КА и РКН

Хромов О.Е., директор проектов 05 АО «РКС», к.т.н.

Секция 1. Навигационные космические системы и технологии

5 июня

Руководитель секции: **Ступак Григорий Григорьевич**
Заместитель руководителя: **Куршин Владимир Викторович**
Ученый секретарь: **Сернов Виталий Геннадьевич**

Музей, 1-я зона, 1-й этаж

13:00 – 14:00 Регистрация участников

14:00 – 14:15 **Белотелов Г.С., Сутырин Д.В., Слюсарев С.Н.**
ФГУП «ВНИИФТРИ»

Разработка мобильного и портативного оптического стандарта частоты на нейтральных атомах иттербия для создания бортовой прецизионной навигационной системы

14:15 – 14:30 **Пудловский В.Б.** *ФГУП «ВНИИФТРИ»*

Выбор спутников ГЛОНАСС для снижения погрешности определения плановых координат

14:30 – 14:45 **Филимонов В.А., Тисленко В.И., Шаврин В.В., Лебедев В.Ю.,
Кравец А.П.** *НИИ РТС ТУСУР*

Кубатурный фильтр Калмана в задаче автономной навигации космического аппарата

14:45 – 15:00 **Шаврин В.В., Тисленко В.И., Лебедев В.Ю., Филимонов В.А.,
Конаков А.С.** *НИИ РТС ТУСУР*

Экспериментальное исследование алгоритма оценки параметров сигналов ГНСС в некогерентном режиме слежения с применением сигма-точечного фильтра Калмана

- 15:00 – 15:15** **Малышев А.В., Озеров М.А., Титаренко А.В.**
ФГУП «ВНИИФТРИ»
Метод обработки измерительной информации в целях разделения и измерения характеристик многокомпонентных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем
- 15:15 – 15:30** **Николаев А.В., Папко А.А., Поспелов А.В., Калинин М.А., Антонов С.А.** АО «НИИФИ»
Перспективы развития систем вибродиагностики и прогнозирования изделий РКТ и атомной энергетики
- 15:30 – 15:45** **Никитин С.А.** АО «РКС»
Использование программного пакета GPStk для исследования методов абсолютной высокоточной навигации (PPP)
- 15:45 – 16:00** **Подкорытов А.Н.** АО «РКС»
Повышение оперативности высокоточного абсолютного местоопределения в ГНСС
- 16:00 – 16:15** **Кофе-брейк**
- 16:15 – 16:30** **Федорцов С.П.** АО «РКС»
Мониторинг датчиков и управление электропитанием вычислительных средств в комплексе высокоточного функционального дополнения системы ГЛОНАСС
- 16:30 – 16:45** **Филимонова Д.В.** АО «РКС»
Калибровка измерений, формируемых навигационной аппаратурой потребителя ГЛОНАСС, с помощью имитатора навигационных сигналов
- 16:45 – 17:00** **Бирюков А.А.** АО «РКС»
Вариант технической реализации устройства нелинейного уплотнения частотных и кодовых навигационных сигналов ГЛОНАСС

- 17:00 – 17:15** **Донченко С.И., Блинов И.Ю., Норец И.Б., Смирнов Ю.Ф., Кошеляевский Н.Б., Пальчиков В.Г.** ФГУП «ВНИИФТРИ»
Государственный первичный эталон времени и частоты Российской Федерации ГЭТ1-2018: состояние и перспективы развития
- 17:15 – 17:30** **Вовасов В.Е., Невзоров Р.А., Подкорытов А.Н.** АО «РКС»
Калибровка радиотракта ГЛОНАСС L1, L2 низкоорбитального спутника по измерениям псевдодальностей
- 17:30 – 17:45** **Вовасов В.Е., Сернов В.Г., Чунин Д.Н.** АО «РКС»
Методика контроля точностных характеристик аппаратуры спутниковой навигации в процессе применения, с использованием сервисов СДКМ
- 17:45 – 18:00** **Дворкин В.В., Куршин В.В., Поваляев А.А., Котяхов А.А.** АО «РКС»
Комплексирование навигационных измерений и альтиметрии для определения местоположения потребителя в Российской навигационно-информационной спутниковой системе

Секция 2. Системы и технологии дистанционного зондирования Земли и спутникового мониторинга

6 июня

Руководитель секции: **Селин Виктор Александрович**
Заместитель руководителя: **Гектин Юрий Михайлович**
Ученый секретарь: **Емельянов Андрей Александрович**

НЦ ОМЗ, конференц-зал

13:30 – 14:30 Регистрация участников

14:30 – 14:45 **Бочарников А.И., Коваленко В.П., Кутумов А.А.,
Скрыльников Р.А., Подшибякин А.Ю., Тихонычев В.В.**
НЦ ОМЗ АО «РКС»

К вопросу подготовки данных для оценки спектральной плотности энергетической яркости на верхней границе атмосферы в инфракрасном диапазоне оптического излучения

14:45 – 15:00 **Куревлева Т.Г., Гришанцева Л.А., Куревлев Д.В.,
Морозова А.Ю., Скрипчук А.А.** *НЦ ОМЗ АО «РКС»*
Временной тренд абсолютной калибровки МСУ 100 КМСС/Метеор-М № 2 по результатам сопоставления с MODIS/Terra

15:00 – 15:15 **Андреев Р.В., Гектин Ю.М., Ряднов А.Ю., Коган С.Д.,
Бахмет Т.И., Баканас Е.С.** *АО «РКС»*
Анализ и способ устранения случайных низкочастотных помех в тепловых каналах аппаратуры МСУ-ГС на КА «Электро-Л» № 2

15:15 – 15:30 **Гектин Ю.М., Андреев Р.В., Зайцев А.А., Коган С.Д.**
АО «РКС»
Алгоритм статистической коррекции пространственной неоднородности многосканового изображения

Секция 2. Системы и технологии дистанционного зондирования
Земли и спутникового мониторинга

- 15:30 – 15:45** **Бахмет Т.И., Наумова С.М., Баканас Е.С., Ефимова Ю.В.**
НЦ ОМЗ АО «РКС»
Исследования по изменению плоскости наилучшего изображения КА типа «Ресурс-П» при изменении температуры в области фотозоны
- 15:45 – 16:00** **Козлов О.И.** *АО «НИИ ТП»*
Выбор оптимального состава планово-высотной основы для геодезической привязки космических сканерных снимков
- 16:00 – 16:15** **Бочарников А.И., Коваленко В.П., Кондратов А.В., Кутумов А.А., Жиличкин А.Г., Скрыльников Р.А., Подшибякин А.Ю., Тихонычев В.В.** *НЦ ОМЗ АО «РКС»*
Система контроля освещенности, облачности, а также текущего состояния тест-объектов при аэрокосмической съемке
- 16:15 – 16:30** **Кофе-брейк**
- 16:30 – 16:45** **Бочарников А.И., Жиличкин А.Г., Малюков В.М.**
НЦ ОМЗ АО «РКС»
Оборудование полигона для контроля характеристик КК ДЗЗ радиолокационного диапазона
- 16:45 – 17:00** **Анютин Н.В., Озеров М.А., Титаренко А.В.**
ФГУП «ВНИИФТРИ»
Радиолокационные отражатели для высокоточной калибровки систем дистанционного зондирования Земли
- 17:00 – 17:15** **Барсуков И.А., Болдырев В.В., Гаврилов М.И., Ильгасов П.А., Егоров А.Н., Панцов В.Ю., Стрельников Н.И., Стрельцов А.М., Черный И.В., Чернявский Г.М., Яковлев В.В.** *АО «РКС»*
Микроволновое зондирование Земли на базе микро- и наноспутников

Секция 2. Системы и технологии дистанционного зондирования
Земли и спутникового мониторинга

- 17:15 – 17:30 **Курчанов А.Ф., Бакулинская В.В.** ФГУП «ВНИИФТРИ»
Моделирование отражения зондирующего сигнала радиовысотомера от морской поверхности
- 17:30 – 17:45 **Бочарников А.И., Подшибякин А.Ю., Тихоньчев В.В.**
НЦ ОМЗ АО «РКС», **Ревин С.А.** ЭИ (филиал) МПУ
Опыт разработки подвижной платформы для проведения подспутниковых измерений
- 17:45 – 18:00 **Гришанцева Л.А., Емельянов А.А., Пермитина Л.И.**
НЦ ОМЗ АО «РКС»
Междисциплинарные аспекты информационно-аналитической деятельности при выполнении научных исследований по актуальным проблемам совершенствования, развития и целевого применения систем ДЗЗ в рамках ФКП России на 2016-2025 гг.

7 ИЮНЯ

Руководитель секции: **Селин Виктор Александрович**
Заместитель руководителя: **Гектин Юрий Михайлович**
Ученый секретарь: **Емельянов Андрей Александрович**

НЦ ОМЗ, конференц-зал

- 08:30 – 09:30** **Регистрация участников**
- 09:30 – 09:45** **Борисов А.В., Емельянов А.А. АО «РКС», Малышев В.В., Смольянинов Ю.А., Старков А.В. МАИ (НИУ)**
Параметрический анализ эффективности разнородной орбитальной группировки КА ДЗЗ
- 09:45 – 10:00** **Веремчук Ю.А. НЦ ОМЗ АО «РКС»**
Особенности баллистического построения КС «Канопус-В»
- 10:00 – 10:15** **Ефремова М.Ю. АО «НИИ ТП»**
Автоматическое планирование съемки площадных участков земной поверхности группировкой космических аппаратов по заявкам потребителей
- 10:15 – 10:30** **Макеров А.И. АО «НИИ ТП»**
Методы долгосрочного прогнозирования выполнения заявок потребителей при целевом применении орбитальной группировки КА ДЗЗ
- 10:30 – 10:45** **Гришанцева Л.А. НЦ ОМЗ АО «РКС», Малышев В.В., Смольянинов Ю.А., Старков А.В. МАИ (НИУ)**
Формализация задачи оптимального распределения целевой информации с космических аппаратов по наземным пунктам обработки

Секция 2. Системы и технологии дистанционного зондирования
Земли и спутникового мониторинга

- 10:45 – 11:00** **Тараканов Ю.А.** АО «НИИ ТП»
Планирование целевого применения космической системы «Кондор-ФКА» для обеспечения интерферометрической съемки
- 11:00 – 11:15** **Зубкова К.И., Гришанцева Л.А., Куревлева Т.Г., Скрипчук А.А.** НЦ ОМЗ АО «РКС»
Возможности информационного обеспечения процессов планирования и обработки с помощью данных МСУ-МР/Метеор-М № 2
- 11:15 – 11:30** **Кофе-брейк**
- 11:30 – 11:45** **Федоткин Д.И.** АО «НИИ ТП»
Перспективные технологии автоматической высокопроизводительной потоковой обработки данных ДЗЗ
- 11:45 – 12:00** **Кашницкий А.В., Уваров И.А., Прошин А.А., Константинова А.М., Балашов И.В.** ИКИ РАН
Метод организации систем интерактивной обработки информации, предоставляемой большими распределенными архивами данных ДЗЗ
- 12:00 – 12:15** **Бурцев М.А., Балашов И.В., Кашницкий А.В., Матвеев А.М., Толпин В.А.** ИКИ РАН, **Милехин В.Е., Соловьев В.И.** ФГБУ «НИЦ «Планета»
Объединенная система распределенной работы с данными центров приема НИЦ «Планета» – особенности построения и текущие возможности
- 12:15 – 12:30** **Катаманов С.Н., Алексанин А.И., Громов А.В.**
ИА и ПУ ДВО РАН
Точная географическая привязка изображений МСУ-МР и МСУ-100М спутника «Метеор-М» № 2 без использования целевых данных

Секция 2. Системы и технологии дистанционного зондирования
Земли и спутникового мониторинга

- 12:30 – 12:45** **Марков А.Н., Васильев А.И., Крылов А.В., Ольшевский Н.А., Евлашкин М.А., Михеев А.А.**
НЦ ОМЗ АО «РКС»
Технология автоматического формирования и предоставления бесшовного сплошного покрытия по данным российских КС ДЗЗ среднего разрешения
- 12:45 – 13:00** **Умаров Ш.М-Т.** *АО «НИИ ТП»*
Применение данных ДЗЗ, полученных аппаратами «Ресурс-П», для создания высокоточных ортофотопланов
- 13:00 – 13:15** **Марков А.Н., Васильев А.И., Степанова Д.В., Крылов А.В., Салимонов Б.Б., Евлашкин М.А.**
НЦ ОМЗ АО «РКС»
Технологические и программные модели формирования базовых продуктов ДЗЗ
- 13:15 – 13:45** **Кофе-брейк**
- 13:15 – 13:45** **Стендовые доклады**
- Гектин Ю.М., Зорин С.М., Трофимов Д.О., Авдеева А.А.**
АО «РКС»
Наземный измерительно-калибровочный комплекс для радиометрической калибровки перспективных систем ДЗЗ инфракрасного диапазона
- Григорец Е.А., Цымбарович П.Р.** *НЦ ОМЗ АО «РКС»*
Комплексный геомаркетинговый анализ размещения объектов экологической инфраструктуры с использованием российских данных ДЗЗ
- Великосельская Д.М., Марков В.С.** *МФТИ (ГУ), НЦ ОМЗ АО «РКС»*
Влияние формы ФСЧ и параметров атмосферы на значение СПЭЯ регистрируемого целевой аппаратурой КА ДЗЗ оптического диапазона

Секция 2. Системы и технологии дистанционного зондирования
Земли и спутникового мониторинга

Вербняков С.А. МГУ им. М. В. Ломоносова, ФКИ,
Борисов А.В., Силин Б.Г. НЦ ОМЗ АО «РКС»
Разработка математической модели съемки на
поверхности Земли космическим аппаратом на ССО

Маликова О.В. АО «НИИ ТП»
Картографирование динамики ландшафтов особо
охраняемых природных территорий Южного склона
Большого Кавказа на основе данных дистанционного
зондирования Земли

**Виноградов А.Н., Куршев Е.П., Парамонов С.В.,
Белов С.А.** ИПС им. А.К. Айламазяна РАН
Анализ снимков морской поверхности, полученных
средствами ДЗЗ для задачи поиска промысловых рыбных
скоплениям

Ерешко М.В., Марков В.С. НЦ ОМЗ АО «РКС»
Концепция системы хранения исходных данных и
результатов моделирования комплексного планирования
целевого применения космической системы ДЗЗ

13:45 – 14:00 **Чекалин В.Ф., Макаров С.С.** АО «НИИ ТП»
Применение универсальной математической модели для
обработки спутниковых изображений, получаемых КА
ДЗЗ российского производства

14:00 – 14:15 **Стоволосов Е.В.** АО «НИИ ТП»
О базовых операциях при построении трехмерного облака
точек по материалам ДЗЗ

14:15 – 14:30 **Горюнова В.Н., Митькиных Н.С.**
ООО «Центр инновационных технологий»
Возможности автоматизированной обработки российских
данных ДЗЗ программными средствами IMAGE MEDIA
CENTER

Секция 2. Системы и технологии дистанционного зондирования
Земли и спутникового мониторинга

- 14:30 – 14:45** **Белоусов С.К., Карпухин С.С.** АО «НИИ ТП»
Спутниковый мониторинг районов с высокой антропогенной нагрузкой Арктической зоны Российской Федерации
- 14:45 – 15:00** **Бочарников А.И., Коваленко В.П., Тихонычев В.В., Худяков А.В.** НЦ ОМЗ АО «РКС»
Определение параметров движения подвижных объектов по результатам космической зональной съемки
- 15:00 – 15:15** **Козуб Ю.И.** АО «НИИ ТП»
Использование цифровой модели рельефа при разработке автоматизированной методики выделения ландшафтов местности
- 15:15 – 15:30** **Кушнырь О.В., Рыбкин А.С., Сидоренков В.М.**
НЦ ОМЗ АО «РКС»
Аспекты региональных геосистем управления природными ресурсами в области лесного хозяйства на основе российских данных ДЗЗ
- 15:30 – 15:45** **Кофе-брейк**
- 15:45 – 16:00** **Селин В.А., Емельянов А.А.** АО «РКС»
Направления развития систем ДЗЗ в рамках интегрированной структуры АО «РКС» на ближайшие годы. Взгляд на технологии ДЗЗ с позиций разработчика, оператора и потребителя
- 16:00 – 16:15** **Бочарников А.И., Кучейко А.А., Смирнов С.В., Тихонычев В.В.** НЦ ОМЗ АО «РКС»
Тенденции в развитии зарубежных коммерческих систем ДЗЗ сверхвысокого пространственного разрешения
- 16:15 – 16:30** **Моргунов Б.А.** ИЭПЭП НИУ ВШЭ
Необходимость комплексных подходов при разработке новых цифровых решений
- 16:30 – 16:45** **Адров В.Н.** АО «Ракурс»
Тенденции развития фотограмметрических систем

Секция 2. Системы и технологии дистанционного зондирования
Земли и спутникового мониторинга

- 16:45 – 17:00** Серебряков С.В., Бондарчук Г.А. АО «Роскартография»
Использование материалов ДЗЗ при проведении
геодезических и картографических работ
- 17:00 – 17:15** Стрельников С.В. АО «НПО «Орион», Поливанов В.А.,
Аветисян С.М. ВА РВСН им. Петра Великого
Сравнительная оценка функциональной эффективности
системы дистанционного зондирования Земли на основе
малогабаритных космических аппаратов
- 17:15 – 17:30** Сазонов В.В. МГУ
Факультет космических исследований сегодня

Секция 3. Наземные комплексы управления и системы

5 июня

Руководитель секции: **Ватутин Владимир Михайлович**
Заместитель руководителя: **Круглов Александр Викторович**
Ученый секретарь: **Полтавец Юрий Иванович**

Березовый зал

12:00 – 13:00 **Регистрация участников**

13:00 – 13:15 **Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Коровкин А.Е., Шипулин А.В. ФГУП «РНИИРС», Полтавец Ю.И. АО «РКС»**
Обеспечение энергетических характеристик крупногабаритных зеркальных антенн с помощью антенных полей

13:15 – 13:30 **Бузык Г.Б., Петров В.В., Шипкина В.В., Медяников В.О. ООО «Промгеодезия», Ивашин А.В., Ватутин В.М. АО «РКС»**
Разработка прототипа системы контроля и юстировки формы отражающей поверхности щитов крупногабаритных рефлекторов радиотелескопов миллиметрового диапазона длин волн

13:30 – 13:45 **Беспалов В.Л. ООО НПП НТТ, Потапов С.Г. АО НИИ СТТ, Матусев В.Г., Ежов С.А. Полтавец Ю.И., Ивашин А.В. АО «РКС»**
Проект космической системы Интернета вещей и расширения функциональности Эра-ГЛОНАСС

13:45 – 14:00 **Аджибеков А.А. АО «РКС»**
Разработка концепции многолучевых антенно-фидерных устройств абонентской радиолинии ГМИСС в S- и Ka- диапазонах частот

14:00 – 14:15 Федоров Д.С., Родин А.И., Стаценко С.А., ФГУП «РНИИРС», Петренко А.Н., Поляков А.В., Ширшов М.В., Акулов А.Ю. АО «РКС»

Восстановление ДН антенны больших электрических и геометрических размеров при проведении измерений в промежуточной зоне

14:15 – 14:30 Тимофеев С.С., Кожевников С.В. ООО «СТЦ», Глуздов А.Н., Теплоухова Н.Е., Ивашин А.В. АО «РКС»

Особенности применения полноповоротных антенных систем в наземных комплексах радиомониторинга

14:30 – 14:45 Артамонов С.В., Бондарев А.В. АО «НЦ ПЭ»

Анализ отклонений отражающей поверхности щитов рабочей обшивки основного зеркала РТ-70 от параболической поверхности при оптимальной выставке имеющихся щитов

14:45 – 15:00 Щесняк С.С., Бондарева С.Г., Матвейчев И.В., Артамонов С.В. АО «НЦ ПЭ»

Математическое моделирование щитов отражающей поверхности радиотелескопа и использование теплоизоляции для снижения их температурных деформаций

15:00 – 15:15 Бондарев А.В., Бондарева С.Г., Груничева О.А., Артамонов С.В. АО «НЦ ПЭ»

Комплексный подход к расчетно-исследовательскому обеспечению проектирования опорно-поворотных устройств и зеркал антенных установок

15:15 – 15:45 **Кофе-брейк**

15:15 – 15:45 **Стендовые доклады**

Бондарева М.К., Иванов И.Г. МО РФ им. Г.С. Титова, Ступак Г.Г., Снегирев В.М. АО «РКС»

Эвристический подход к рациональному выбору общих технических требований к средствам наземного автоматизированного комплекса управления при испытаниях космических систем и комплексов

**Ермолаев В.А., Бондарева М.К., Иванов К.С. ГИКЦ,
Павлов Д.А. АО «РКС»**

Проблемные вопросы управления государственными испытаниями космических систем и комплексов и пути их решения

Карпов С.С., Миночкин К.В., Ильин А.А.

ФГУП «ГосНИИПП», Теплоухова Н.Е. АО «РКС»

Модель оценивания точностных характеристик систем сбора данных, использующих разностно-дальномерный метод определения координат

15:45 – 16:00 **Николаев А.В., Поспелов А.В., Папко А.А. АО «НИИФИ»**

О разработке законов управления нелинейной системы автоматического регулирования режима возбуждения и стабилизации амплитуды колебаний кварцевого резонатора волнового твердотельного гироскопа

16:00 – 16:15 **Лисничук А.А. ФГБОУ ВО «РГРТУ»**

Алгоритм определения ширины главного лепестка спектральной плотности мощности радиосигнала при высокой априорной неопределенности и низком отношении сигнал-шум

16:15 – 16:30 **Лисничук А.А. Кириллов С.Н. ФГБОУ ВО «РГРТУ»**

Анализ характеристик когнитивных радиосистем передачи информации при адаптации к действию узкополосных помех на основе синтезированных четырехпозиционных радиосигналов

16:30 – 16:45 **Калинин А.В., Калинин В.А., Егоров М.Н., Моисеев С.П. ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Ватутин В.М., Поляков А.В., Сидоров А.В. АО «РКС», Соболев Д.Б. ДОГОЗ**

Разработка высокочувствительных приемников для исследования характеристик антенн наземных комплексов космической связи верхней части СВЧ-диапазона

Секция 3. Наземные комплексы управления и системы

- 16:45 – 17:00** **Чадов С.Е., Васильев В.А.** ЗАО «КИА Системы»,
Ватугин В.М., Поляков А.В., Кузнецов Д.В. АО «РКС»
Многодиапазонные облучающие системы для наземных
антенных комплексов
- 17:00 – 17:15** **Чадов С.Е., Андриевский А.Ю., Васильев В.А.**
ЗАО «КИА Системы», **Волощук Э.В., Матусев В.Г.**
АО «РКС»
Мобильный антенный модуль для приема
телеметрической информации
- 17:15 – 17:30** **Цернин И.Д.** АО «НПО Лавочкина»
Состояние космической погоды во время аварийных
пусков российских и американских ракетополетителей

Секция 3. Наземные комплексы управления и системы

6 июня

Заседание подсекции секции № 3
(Березовый зал) 13:00 – 18:00

Руководитель секции: **Ватутин Владимир Михайлович**
Заместитель руководителя: **Круглов Александр Викторович**
Ученый секретарь: **Полтавец Юрий Иванович**

Музей, 1-я зона, 1-й этаж

Руководитель секции: **Ватутин Владимир Михайлович**
Заместитель руководителя: **Круглов Александр Викторович**
Ученый секретарь: **Полтавец Юрий Иванович**

12:00 – 13:00 **Регистрация участников**

13:00 – 13:15 **Андреева Е.О., Блинов А.Ф., Бондарев А.В.,
Киприянова Т.А. АО «НЦ ПЭ»**
Особенности проектирования и расчетного обеспечения
разработки опорно-поворотного устройства антенной
системы наземной станции контроля и мониторинга

13:15 – 13:30 **Бетанов В.В. АО «РКС»**
Об использовании теории ультрасистем при обобщении
структурных свойств измерительных задач НБО

13:30 – 13:45 **Барановский А.М., Захарова Е.А., Копейка А.Л.
ВКА им А.Ф. Можайского**
Алгоритм тестового контроля технического состояния
системы управления космического аппарата

- 13:45 – 14:00** **Колмогоров О.В., Прохоров Д.В., Донченко С.С.**
ФГУП «ВНИИФТРИ»
Синхронизация шкал времени эталонов наземных комплексов космических систем с использованием волоконно-оптических линий связи
- 14:00 – 14:15** **Коновалов В.П., Чаплинский В.С., Герастовский В.Ф., Куцевалов А.Т.** *НИИ КС имени А.А. Максимова – филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»*
Проблемные вопросы информационного обеспечения полета РКН тяжелого класса при запусках с космодрома «Восточный»
- 14:15 – 14:30** **Корж И.Н., Богомолов Н.В.**
АО «ИСС» им. ак. М.Ф. Решетнева»
Повышение точности двухпозиционной радиолокационной системы по средствам введения обратной связи из пункта обработки информации в приемные позиции
- 14:30 – 14:45** **Пичкалев А.В.** *АО «ИСС» им. ак. М.Ф. Решетнева»*
Применение наземного отладочного комплекса для отработки и моделирования бортовой аппаратуры
- 14:45 – 15:00** **Пичугин Е.В., Беликова Г.С., Елисеев М.А.** *АО «РКС»*
Адресный контроль стыковки соединителей бортовой и наземной кабельной сети с использованием микросхем ПЗУ
- 15:00 – 15:15** **Зимин И.Б., Кошманов В.Ф., Ревяков Г.А.** *АО «РКС»*
Многоуровневая система навигационно-информационного обеспечения органов исполнительной власти на базе типовых центров мониторинга
- 15:15 – 15:45** **Кофе-брейк**

15:15 – 15:45 Стендовые доклады

Куимов А.В. ГИКЦ

Методика определения количества информации о состоянии ракеты космического назначения в потоке телеметрических сообщений

Федорова Д.М., Малимон А.Н., Балаев Р.И.

ФГУП «ВНИИФТРИ»

Система передачи эталонных радиочастот по волоконно-оптическим линиям длиной до 200 км с электронной компенсацией возмущений, вносимых линией

Бекренев О.В., Филькин К.Н. АО «РКС»

Построение наземных комплексов приема на основе технологии файл-трансляции

15:45 – 16:00 Морозов Д.А., Кузнецов Д.А., Алибин Д.Ю., Леве Д.Е., Перминов А.Ю. АО «РКС»

Экспериментальная оценка случайных погрешностей измерений двухчастотного высокоточного радиовысотомера

16:00 – 16:15 Филатов В.Н., Лангеман И.П. АО «РКС»

Создание перспективной геодезической системы уточнения геодезических параметров Земли

16:15 – 16:30 Васильев М.А., Бондарева М.К., Марчук С.И., Старова Е.А. ГИКЦ МО РФ

Разработка алгоритма прогнозирования загрузки наземных средств управления космическими аппаратами на основе нейросетей

16:30 – 16:45 Зайцев А.Н. ИЗМИРАН

Наземный комплекс для управления МКА на базе любительского радио

- 16:45 – 17:00** **Николаев А.В., Торгашин С.И., Мусаев Р.Ш.,**
Ляшенко А.В. АО «НИИФИ»
Применение CALS-технологий и систем
автоматизированного проектирования при создании
датчиков-преобразующей аппаратуры и систем для
ракетно-космической техники и наземной космической
инфраструктуры
- 17:00 – 17:15** **Овсянников Е.П.** АО «РКС»
Цифровой имитатор задержки дальномерного запросного
сигнала в комплексе «Спектр-Х»
- 17:15 – 17:30** **Бекасов А.П., Васильев В.В., Гордеев А.И., Кукин К.В.,**
Лебедев Ю.Е. АО «РКС»
Приемный канал X-диапазона НС «Спектр-Х»
с использованием волоконно-оптической линии передачи

7 ИЮНЯ

Руководитель секции: **Ватутин Владимир Михайлович**
Заместитель руководителя: **Круглов Александр Викторович**
Ученый секретарь: **Полтавец Юрий Иванович**

Березовый зал

- 08:00 – 09:00** **Регистрация участников**
- 09:00 – 09:15** **Дубрович В.К., Качурин В.К., Петров В.В., Щесняк С.С.**
АО «НЦ ПЭ»
Повышение эффективной площади зеркальной системы антенны РТ-70 методом корректировки положения вторичного зеркала
- 09:15 – 09:30** **Янченко А.А.** *АО «РКС»*
Современные технологии анализа состояния космических аппаратов
- 09:30 – 09:45** **Сырямкин В.И., Фирсов И.С.** *НИ ТГУ*
Разработка робота на гусеничном ходу для мониторинга окружающей среды
- 09:45 – 10:00** **Силин Д.М.** *ООО «Гейзер-Телеком»*
Алгоритм обеспечения совместной работы радиоэлектронных средств с разделением частотного и пространственного ресурсов
- 10:00 – 10:15** **Шевырев А.В., Замятин А.Ю., Бердников А.В.**
АО «МНИРТИ»
Высокопотенциальные передающие модули Ка - и V-диапазонов
- 10:15 – 10:30** **Ватутин В.М., Коваленко Л.С., Круглов С.А.** *АО «РКС»*
Возможности обеспечения радиоэлектронной защиты районов на поверхности Земли от несанкционированного наблюдения с использованием космических средств

10:30 – 10:45 Удров М.А., Хабиров Д.О., Васильев А.С., Коняхин И.А.
АО «НЦ ПЭ»

Динамический контроль деформаций крупноразмерных антенн

10:45 – 11:00 Тоболев А.К., Виленко И.Л. ПАО «Радиофизика»,
Шварев И.А., Струлев И.М. АО «Полюс-РМ»,
Поляков А.В., Акулов А.Ю., Ширшов М.В.,
Ватугин В.М., Соболев Д.Б., Гвоздяков Ю.А. АО «РКС»

Многодиапазонная облучающая система для крупно-апертурных антенных систем

11:00 – 11:15 Ватугин В.М., Воля А.В., Донцов С.А., Гусев В.О. АО «РКС»,
Неглад И.А. ВП МО РФ

Проблемы синтеза адаптивных фильтров методами генетических алгоритмов

11:15 – 11:45 Кофе-брейк

11:15 – 11:45 Стендовые доклады

Иванов К.С., Бондарева М.К., Жданович М.И. ГИКЦ,
Петренко А.Н., Стариков Е.А. АО «РКС»

Автоматизация процессов контроля и управления испытаниями опытных образцов ракетно-космической техники на испытательных полигонах заказчика

Юсов А.В., Козлов С.А., Устинова Е.А.

ООО «Прикладная механика», Петров В.В., Бузик Г.Б.
ООО «Промгеодезия», Рогов А.Е. АО «РКС»

Механизмы параллельной структуры типа гексапод для 6-координатного позиционирования и компенсации деформаций в зеркальных антенных системах

Валяев И.Н., Селезнев В.Н., Серов В.В., Турлов З.Н.
АО «ОКБ МЭИ»

Современные антенные системы для решения задач управления и связи

Бугаев Ю.Н., Густов В.Е., Поляков А.В. ЗАО «НПП «АТС»,
Акулов А.Ю., Ширшов М.В., Гвоздяков Ю.А. АО «РКС»

Разработка и создание перспективных антенных систем нового поколения

Секция 4. Бортовые радиотехнические устройства и комплексы. Командные радиолинии

5 июня

Руководитель секции: **Алыбин Вячеслав Георгиевич**
Заместитель руководителя: **Хромов Олег Евгеньевич**
Ученый секретарь: **Благодарев Владимир Александрович**

Конференц-зал «Ресурс»

13:00 – 14:00 **Регистрация участников**

14:00 – 14:15 **Коновалов С.Д., Кривошеин А.А., Алыбин В.Г., Воронков Е.А., Авраменко С.В. АО «РКС»**
Особенности бортовой аппаратуры командно-измерительной системы для современного космического аппарата на ГСО и результаты летных испытаний

14:15 – 14:30 **Филатов И.В., Рыжаков М.В., Буркина М.С., Царьков А.В. МФТИ, Булгаков Н.Н., Круглов А.В., Сидоренко И.Е., Кривошеин А.А., Алыбин В.Г., Алыбин А.В. АО «РКС», Григорьев А.А. ООО «Базовые технологии»**
Перспективная плата ЦПРМ для приемо-передающего унифицированного устройства командно-измерительной системы для управления космическим аппаратом

14:30 – 14:45 **Яхутин С.А., Егоров И.С., Демидюк О.М., Миршавка Ю.А. АО «РКС»**
Унифицированная конструкция перспективных дешифраторов командной и телеметрической информации

14:45 – 15:00 **Овчинников Е.С., Рузяков И.И. АО «РКС»**
Унифицированная станция наземных комплексов управления (НКУ)

Секция 4. Бортовые радиотехнические устройства и комплексы.
Командные радиолинии

- 15:00 – 15:15 **Овчинников Е.С., Цыганков А.А.** АО «РКС»
Автоматизация удаленного администрирования автоматических КИС
- 15:15 – 15:30 **Васев П.В., Цыганков А.А.** АО «РКС»
Обеспечение горячего резервирования работы специального программного обеспечения автоматических КИС
- 15:30 – 15:45 **Красков В.В.** АО «РКС»
Определение облика и основных технических характеристик бортовой радиосистемы пилотируемых КА
- 15:45 – 16:00 **Ватутин С.И., Рогов А.Е.** АО «РКС»
Сравнительный анализ двухосных азимутально-угломестных, двуугломестных и трехосных антенн по угловым скоростям сопровождения космических аппаратов на опорной орбите
- 16:00 – 16:15 **Кофе-брейк**
- 16:15 – 16:30 **Шляхтин Д.Е., Круглов А.В., Смирнов С.В., Сазонов Г.И.**
АО «РКС»
Проблемные вопросы реализации единого цифрового потока в НКУ РС МКС
- 16:30 – 16:45 **Гладков В.О., Круглов А.В., Карасев С.В.** АО «РКС»
Современное состояние и пути модернизации наземных станций КИС «Клен-Д» для обеспечения управления космическими аппаратами дальнего космоса
- 16:45 – 17:00 **Булгаков Н.Н., Зинченко В.Ф., Миршавка Ю.В., Яхутин С.А.**
АО «РКС»
Комплекс программ для расчета локальных дозовых нагрузок в приборах бортовой аппаратуры космических аппаратов

Секция 4. Бортовые радиотехнические устройства и комплексы.
Командные радиолинии

- 17:00 – 17:15 **Нагорных Д.Н., Булгаков Н.Н., Алыбин В.Г., Кривошеин А.А., Алексеев А.А.** АО «РКС»
Уменьшение аппаратурной погрешности, вносимой наземной станцией командно измерительной системы при измерении наклонной дальности КА
- 17:15 – 17:30 **Цыганков А.А.** АО «РКС»
Обеспечение надежного хранения данных автоматических КИС с горячим резервированием серверов
- 17:30 – 17:45 **Петух Н.Н.** АО «РКС»
Схемотехнические решения защиты от тиристорного эффекта и дозового воздействия на бортовую аппаратуру космического аппарата
- 17:45 – 18:00 **Миршавка Ю.А.** АО «РКС»
Методология проведения прочностных исследований радиоэлектронной аппаратуры путем компьютерного моделирования
- 18:00 – 18:15 **Подшивалов С.А., Злобин А.С., Орлов О.В.** МФТИ
Универсальная портативная Система Функционального Контроля бортовой аппаратуры малых космических аппаратов

6 ИЮНЯ

Руководитель секции: **Алыбин Вячеслав Георгиевич**
Заместитель руководителя: **Хромов Олег Евгеньевич**
Ученый секретарь: **Благодырев Владимир Александрович**

Конференц-зал «Ресурс»

13:00 – 14:00 **Регистрация участников**

14:00 – 14:15 **Орешко В.В., Благодырев В.А., Хромов О.Е.** АО «РКС»
Методика перераспределения информации от аналоговых датчиков медленно меняющихся параметров в транспортных кадрах бортовых радиотелеметрических систем

14:15 – 14:30 **Новиков В.Н., Серпионов А.Б., Чувькин Б.В.,
Цыпин Б.В.** АО «НИИФИ»
Системообразующие интерфейсы датчиков-преобразующей аппаратуры для ракетно-космической техники

14:30 – 14:45 **Гусарев И.Д., Ляшенко А.В., Маланин В.П.** АО «НИИФИ»
Беспроводные датчики в системах бесконтактного измерения параметров вращения энергетических установок

14:45 – 15:00 **Климов Д.И., Мамедов Т.Т., Косарев Д.И.** АО «РКС»
Система видеоконтроля для изделий ракетно-космической техники

15:00 – 15:15 **Медведев С.Б., Шапошников В.И.** АО «НИИ ТП»
Архитектура и алгоритмы обработки сигналов перспективной системы поиска, сближения и стыковки для специализированных КА

Секция 4. Бортовые радиотехнические устройства и комплексы.
Командные радиолинии

15:15 – 15:30 **Ляшенко А.В., Мухатаев Н.А., Майоров А.В., Тюрин М.В., Чернов М.В., Елизаров В.П** АО «НИИФИ»
Информационно-управляющие автономные устройства систем аварийной защиты жидкостных ракетных двигателей

15:30 – 15:45 **Новиков В.Н., Ульянин Н.С., Цыпин Б.В.** АО «НИИФИ»
Оптимизация структуры обработки сигнала вихретокового датчика

15:45 – 16:00 **Гусевский В.И., Клементьева А.В.** АО «ОКБ МЭИ»
Протяженные антенные поля наземного и космического базирования

16:00 – 16:15 **Кофе-брейк**

16:15 – 16:30 **Белькович И.В., Гусевский В.И., Дубовицкий М.А., Дупленкова М.Д.** АО «ОКБ МЭИ»
Фазированная антенная решетка самолетного базирования для РСА ДЗЗ бокового обзора

16:30 – 16:45 **Абрамов С.В., Маланин В.П.** АО «НИИФИ»
Анализ и синтез эквивалентных схем замещения при построении измерительной цепи вихретокового преобразователя

16:45 – 17:00 **Дмитриев Е.Е., Соскунов М.Г.** АО «НЦПЭ»
Снижение вероятности обнаружения сигналов по боковым лепесткам диаграммы направленности антенны в гауссовских каналах в бортовых системах связи

17:00 – 17:15 **Андреева Е.О., Федоров Я.Ю., Бондарев А.В., Груничева О.А.** АО «НЦ ПЭ»
Особенности проектирования и расчетного обеспечения разработки крупногабаритной трансформируемой космической штанги

Секция 4. Бортовые радиотехнические устройства и комплексы.
Командные радиолинии

- 17:15 – 17:30 **Михайлов В.В., Бисеров А.В.** АО «НЦ ПЭ»
Стенд измерения моментов исполнительных органов системы ориентации и стабилизации космического аппарата
- 17:30 – 17:45 **Кумарин А.А.** Самарский университет
им. ак. С.П. Королева
Разработка системы электропитания двигательной установки наноспутника на основе суперконденсаторов
- 17:45 – 18:00 **Костин А.В., Шумских И.Ю., Рузанов А.В.**
АО «РКЦ «Прогресс»
Расчет нагрузочной способности печатных проводников бортовой аппаратуры космических аппаратов, работающей в условиях вакуума

Секция 5. Космические системы связи и ретрансляции. Информационные технологии и системы

6 июня

Руководитель секции: **Карутин Николай Васильевич**
Заместитель руководителя: **Тимофеев Юрий Александрович**
Ученый секретарь: **Матвеев Сергей Вячеславович**

Зал НТС

13:00 – 14:00 Регистрация участников

14:00 – 14:15 **Генералов А.Г., Гаджиев Э.В.** АО «НИИЭМ»
Антенно-фидерное устройство телекомандной системы космических аппаратов на базе платформы «Канопус-В»

14:15 – 14:30 **Генералов А.Г., Гаджиев Э.В.** АО «НИИЭМ»
Антенная система для бортовой аппаратуры КОСПАС-САРСАТ

14:30 – 14:45 **Генералов А.Г., Гаджиев Э.В.** АО «НИИЭМ»
Антенная система космических аппаратов серии «Метеор-М»

14:45 – 15:00 **Ползунов И.В., Белозубов Е.М.** АО «НИИФИ»
Вибро- и термостойчивые датчики давления для перспективных ракетных двигателей средств выведения и космических аппаратов

15:00 – 15:15 Кофе-брейк

15:15 – 15:30 **Ершов А.Н., Петров С.В., Пятошин Ю.П.** АО «РКС»,
Жилин И.В. ФГБУН ИППИ РАН
Перспективы применения обобщенных кодов с локализацией ошибок в высокоскоростных радиоперелиниях

15:30 – 15:45 **Ермолаев Д.М., Таланов А.А., Романюк В.А.** АО «РКС»
Перспективная линия межспутниковой связи в терагерцовом диапазоне частот

Секция 5. Космические системы связи и ретрансляции.
Информационные технологии и системы

- 15:45 – 16:00** **Таланов А.А., Федотов С.А., Степанов А.М.** АО «РКС»
Предложения по разработке унифицированных космических платформ малых космических аппаратов
- 16:00 – 16:15** **Будняев В.А., Кравченко И.В., Снегур Д.А., Тумко В.В., Филиппов И.Ф., Вертегел В.В.** *Инжиниринговый центр изделий микро- и нанoeлектроники СевГУ*
Разработка интегральной схемы С-диапазона для приемопередающих модулей АФАР
- 16:15 – 16:30** **Мартынов С.И., Гончаров А.К., Бекренев О.В., Варейчук Н.С., Мороз В.В., Филькин К.Н.** АО «РКС»
Основные конструктивные признаки наземных приемных комплексов с учетом увеличения орбитальной группировки КА ДЗЗ в соответствии с ФКП-25

Секция 6. Системы для космических исследований. Микротехнологии в космосе

7 июня

Руководитель секции: Селиванов Арнольд Сергеевич
Заместитель руководителя: Романов Александр Алексеевич
Ученый секретарь: Дорофеев Юрий Борисович

Музей, 1-я зона, 1-й этаж

- 08:00 – 09:00** Регистрация участников
- 09:00 – 09:15** Сыряжкин В.И., Клестов С.А. *НИ ТГУ*
Интеллектуальный рентгеновский 3D-микротомограф для диагностики РЭА
- 09:15 – 09:30** Волков С.А., Потюпкин А.Ю., Селиванов А.С., Тимофеев Ю.А. *АО «РКС»*
Проблемные вопросы создания и предложения по реализации космических систем на основе малоразмерных космических аппаратов
- 09:30 – 09:45** Дорофеев Ю.Б., Сухов И.С., Тулисов Д.А. *АО «РКС»*
Унификация перспективных радиотехнических ретрансляционных комплексов для различных КА и методика расчета уровня их стандартизации и унификации
- 09:45 – 10:00** Филонин О.В., Гимранов З.И. *Самарский университет им. ак. С.П. Королева*
Полуавтоматическая система вывода исследовательских наноспутников в ближнюю и дальнюю зоны международной космической станции
- 10:00 – 10:15** Егоров А.М., Белоконов И.В. *Самарский университет им. ак. С.П. Королева*
Выбор состава бортовых систем для обеспечения заданной живучести наноспутника

Секция 6. Системы для космических исследований.
Микротехнологии в космосе

- 10:15 – 10:30** Щевелев А.С., Ефимов П.Н., Бастрыгин К.И. АО «НИИФИ»
Развитие датчиков динамического давления на базе
АО «НИИФИ»
- 10:30 – 10:45** Пантелеймонов И.Н. АО «РКС»
Пути решения задачи повышения эффективности
системы управления полетом КА
- 10:45 – 11:00** Щевелев А.С., Ефимов П.Н., Савенков А.В. АО «НИИФИ»
Развитие датчиков температуры на базе АО «НИИФИ»
- 11:00 – 11:15** Кофе-брейк
- 11:15 – 11:30** Ершов А.Н., Березкин В.В., Петров С.В., Петров А.В.,
Почивалин Д.А., Ковалев С.В., Смирнов Д.А. АО «РКС»
Развитие сверхвысокоскоростной системы передачи
информации для систем ДЗЗ РКС
- 11:30 – 11:45** Филонин О.В., Петров М.А. Самарский университет
им. ак. С.П. Королева
Моделирование распределения электрического поля
в рабочем пространстве газоразрядной камеры
лабораторного стенда для выбора параметров
малогабаритного малоракурсного оптического
3D-томографа для исследования газового разряда
в космосе
- 11:45 – 12:00** Дубрович В.К., Заика Д.Ю., Качурин В.К., Цема Г.С.,
Щесняк С.С. АО «НЦПЭ»
Методика юстировки космического телескопа
«Миллиметр» методом апертурного зондирования
- 12:00 – 12:15** Федоров Я.Ю., Груничева О.А., Щесняк С.С. АО «НЦПЭ»
Система адаптации панелей зеркала космического
телескопа

Секция 6. Системы для космических исследований.
Микротехнологии в космосе

- 12:15 – 12:30 **Щесняк С.С., Бондарев А.В., Блинов А.Ф., Артамонов С.В., Кузнецов А.Б.** АО «НЦПЭ»
Перспективы развития конструкций космических самораскрывающихся антенн на основе ферменно-стержневого каркаса
- 12:30 – 12:45 **Зеленый Л.М., Климов С.И., Ангаров В.Н., Петрукович А.А., Родин В.Г., Назаров В.Н., Новиков Д.И., Вайсберг О.Л., Готлиб В.М., Грушин В.А., Долгоносов М.С., Калюжный А.В., Козлов И.В., Эйсмонт Н.А.** ИКИ РАН, **Чурило И.В.** ПАО «РКК «Энергия», **Папков А.П.** НИЛАКТ ДОСААФ, **Лихтенбергер Я.** Университет ЭТВеша, **Надь Я.** Исследовательский центр физики им. Вигнера ВАН, **Сегеди П.** BL Electronics, **Шоймоши Я.** ВНЕ
Фундаментальные космические исследования на микроспутниках, реализуемых в инфраструктуре Российского сегмента МКС. Результаты и перспективы
- 12:45 – 13:00 **Хромов О.Е., Панцырный О.А., Селиванов А.С., Сергеев А.С., Смирнов К.Ю., Уланов Н.В.** АО «РКС»
Предварительные результаты летных испытаний 2-го технологического наноспутника ТНС-0 № 2, разработанного в АО «РКС»

Секция 7. Перспективные технологии создания микросистемных модулей для аппаратуры РКТ

7 июня

Руководитель секции: **Стешенко Владимир Борисович**
Заместитель руководителя: **Сашов Александр Анатольевич**
Ученый секретарь: **Капустян Андрей Владимирович**

Конференц-зал «Ресурс»

- 08:00 – 09:00** Регистрация участников
- 09:00 – 09:20** **Николаев А.В., Калинин М.А. АО «НИИФИ»**
Развитие направлений создания перспективной датчиково-преобразующей аппаратуры и на ее основе систем мониторинга, контроля и диагностики для изделий РКТ и НКИ
- 09:20 – 09:40** **Алыклов А.Н., Булаев И.Ю., Корбанкова Т.Ю., Кулибаба А.Я. АО «РКС»**
Анализ влияния внутренних дефектов на надежность танталовых конденсаторов
- 09:40 – 10:00** **Данилин Н.С. АО «РКС», Димитров Д.М. ЗАО «Космос Комплект»**
Повышение эффективности работы микропроцессоров при работе в режиме реального времени с применением аппаратных акселераторов
- 10:00 – 10:20** **Тюлин А.Е., Данилин Н.С. АО «РКС», Димитров Д.М., Димитров М.Д., Сабиров И.Х. ЗАО «Космос Комплект»**
Интеграция изделий фотоники и кремниевой микроэлектроники
- 10:20 – 10:40** **Торгашин С.И., Чебурахин И.Н., Андреев В.Г., Кикот В.В., Волков В.С. АО «НИИФИ»**
Перспективы создания пьезоактюаторов для систем измерения, контроля и управления объектов ракетно-космической техники и наземной космической инфраструктуры

Секция 7. Перспективные технологии создания микроэлектронных модулей для аппаратуры РКТ

- 10:40 – 11:00 **Герасимов Ю.М., Григорьев Н.Г., Кобыляцкий А.В., Петричкович Я.Я., Солохина Т.В.** АО НПП «ЭЛВИС»
Радиационно-стойкие библиотеки элементов и СФ-блоки для проектирования СБИС типа «система-на-кристалле» по нанометровым КМОП-технологиям объемного кремния
- 11:00 – 11:20 **Мартынов О.А., Корбанкова Т.Ю.** АО «РКС»
Рентгеновский контроль изделий ЭКБ
- 11:20 – 11:40 **Огурцов А.А.** АО «РКС»
Алгоритмы и методы проведения функционального контроля ПЛИС
- 11:40 – 12:00 **Кофе-брейк**
- 12:00 – 12:20 **Силин А.С., Сашов А.А., Огурцов А.А.** АО «РКС»
Оценка тестового покрытия алгоритмов функционального контроля СБИС
- 12:20 – 12:40 **Тевяшов А.А., Смирнов И.П., Ветрова Е.В., Савкин А.А., Корпухин А.С.** АО «РКС»
Создание коммутационных плат на нитриде алюминия для вторичных источников питания
- 12:40 – 13:00 **Шипова В.А., Мацыгорин А.И., Воробьев В.В.** АО «РКС»
Проблематика прочностных и тепловых расчетов при применении ЭКБ ОП в унифицированной бортовой аппаратуре
- 13:00 – 13:20 **Кулибаба А.Я., Штукарев А.Ю., Юшин О.В.** АО «РКС»
Исследование сохраняемости изделий электронной компонентной базы на основе анализа деградации их параметров
- 13:20 – 13:40 **Мякочин Ю.О., Кузнецов М.В., Гоциридзе Ш.Г.** АО «ПКК Миландр»
Современные возможности по миниатюризации аппаратуры на примере микросборок компании Миландр

Секция 7. Перспективные технологии создания микроэлектронных модулей для аппаратуры РКТ

- 13:40 – 14:00** **Крылов Д.Г., Анашин В.С., Чубунов П.А., Козюков А.Е.**
Филиал АО «ОРКК» – «НИИ КП»
Проблемы и решения по гарантированному обеспечению стойкости РЭА КА к воздействию ИИ КП на уровне ЭКБ
- 14:00 – 14:20** **Мерзляков К.А., Климов И.И.** *ООО «ИРЗ ТЕСТ»*
Унификация методик испытаний и оптимизация отчетности по результатам испытаний
- 14:20 – 14:40** **Миничева Е.П.** *АО «РКС»*
Актуальные вопросы согласования ключевых характеристик на этапе технического проекта разработки электронной компонентной базы

Секция 8. Информационные технологии и системы. Цифровое предприятие

5 июня

Руководитель секции: **Бандурин Гаральд Иванович**
Заместитель руководителя: **Кулешов Павел Павлович**
Ученый секретарь: **Федулова Елена Петровна**

Зал НТС

13:00 – 14:00 **Регистрация участников**

14:00 – 14:20 **Шишкин О.Г., Емельянова Ю.Г.**

ФГБУН ИПС им. А.К. Айламазяна РАН

Методы интеллектуального контроля и диагностики сложных технических систем космического назначения

14:20 – 14:40 **Ревяков Г.А. АО «РКС»**

Моделирование предприятия на базе научно-методического аппарата анализа и представления объектов информационного взаимодействия

14:40 – 15:00 **Телегин Г.А., Бабенко Н.А., Дмитриев Ю.И. АО «РКС»**

Обеспечение отказоустойчивости интегрированных сетей комплексов специального назначения

15:00 – 15:20 **Трусов С.В., Барабошкин О.И., Кузнецов А.М.,**

Бобровский С.А. АО «РКС»

О возможности определения местоположения судна на основе сигналов системы АИС

15:20 – 15:40 **Кофе-брейк**

15:40 – 16:00 **Запевалин А.И. АО «НИИФИ»**

Математическое моделирование выходного сигнала тензорезистивного датчика давления

Секция 8. Информационные технологии и системы.
Цифровое предприятие

- 16:00 – 16:20** **Гончаров В.В., Бакланов В.В., Бурцев А.С., Филоненко П.А., Ерофеева Т.Г.** «НИИ КС им. А.А. Максимова» – филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»
Технология автоматизированной оценки надежности комплектующих элементов и модулей аппаратуры космического назначения на этапе испытаний и эксплуатации
- 16:20 – 16:40** **Устюгов Е.В.** Самарский университет
им. ак. С.П. Королева
Разработка автоматизированной системы проектирования наноспутников

Пленарное заседание. Подведение итогов 14 июня

Председатель: **Романов Алексей Александрович**,
заместитель генерального директора по науке
АО «Российские космические системы»

Березовый зал

14:00 – 14:30 **Отчет о проведенных заседаниях по секциям:**
Руководители секций

Заключительное слово: **Романов А.А.**

Принятие решения конференции.
Закрытие конференции

АО «РОССИЙСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

1,2,5,6,9 – Номер корпуса

● – Место проведения мероприятия

1 – Березовый зал, 4 этаж

2 – Музей, 1 этаж

3 – Конференц-зал «Ресурс»

4 – Зал НТС



Адрес АО «РКС»:

г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 53

Телефон: (495) 673-96-29

Факс: (495) 509-12-00

Схема расположения мест проведения конференции

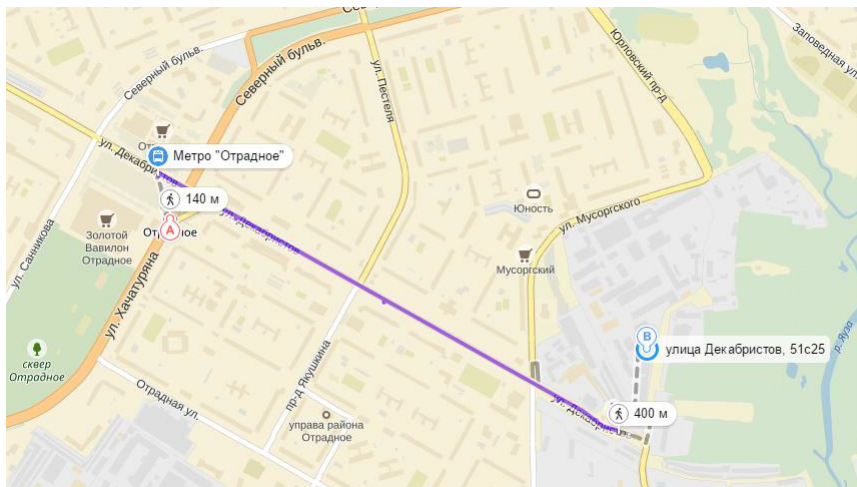
НЦ ОМЗ АО «РКС»

Метро «Отрадное», первый вагон из центра, выход направо. Еще раз направо, перейти на другую сторону ул. Декабристов (остановка напротив магазина «Центр Обувь»). Автобусы № 238, № 71 в сторону станции метро «Ботанический сад» до остановки «Отрадное», или автобусами № 605 до остановки «Улица Мусоргского».

Метро «Ботанический сад», последний вагон из центра, автобусы № 71 или № 603 до остановки «Отрадное».

Координаты GPS: 55.859907, 37.625475

Далее ориентируйтесь по карте:



Адрес НЦ ОМЗ АО «РКС»:

г. Москва, ул. Декабристов, владение 51, строение 25

Телефон: (495) 925-04-19

Факс: (499) 204-77-45