

Федеральное космическое агентство

**Открытое акционерное общество
«Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем»
(ОАО «Российские космические системы»)**



**ПРОГРАММА
VI Всероссийской научно-технической конференции
«Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных
технологий»**

5-7 июня 2013 года

**Москва
2013**

Расписание проведения заседаний конференции

5 июня 2013 г.	Регистрация	09:00-11:30
	Пленарное заседание (Берёзовый зал)	10:00-13:05
	Секция №1 (Музей, 1-я зона, 1 эт.)	14:00-17:50
	Секция №3 (Берёзовый зал)	14:00-17:50
	Секция №2 (НЦ ОМЗ, конференц-зал)	15:00-17:50
6 июня 2013 г.	Регистрация	09:00-11:00
	Секция №2 (НЦ ОМЗ, конференц-зал)	09:10-13:00 14:00-17:50
	Секция №3 (Берёзовый зал)	09:10-13:00 14:00-17:05
	Секция №4 (Музей, 1-я зона, 1 эт.)	09:10-13:00 14:00-17:50
	Секция №7 (Конференц-зал «Ресурс», 1 к., 2 эт.)	09:10-13:05 14:00-16:50
7 июня 2013 г.	Регистрация	09:00-11:00
	Секция №5 (Берёзовый зал)	09:10-13:00
	Секция №6 (Музей, 1-я зона, 1 эт.)	09:10-13:00
	Секция №7 (Информационно-обучающий центр (ИОЦ), конференц-зал)	9:10-13:00
	Пленарное заседание (Берёзовый зал)	15:00-16:40

5 июня 2013 г.

Пленарное заседание
Председатель Г.Г. Райкунов
Берёзовый зал

№	Время	Доклад
	10:00-10:08	Открытие конференции. Приветствие генерального директора ОАО «Российские космические системы» Райкунова Г.Г.
	10:08-10:15	Приветствие представителя Роскосмоса
1	10:15-10:35	Петушков А.М., Ежов С.А., Кисляков М.Ю., Бегичев А.Н., Карпов Д.Н. (ОАО «Российские космические системы») – Особенности построения КСИСО РКН, запускаемых с космодрома «Восточный».
2	10:35-10:55	Максимов Ю.В. (ООО ИСС им. академика М.Ф. Решетнёва) – Проблемы нормативного регулирования, выбора и применения ЭКБ в КА с различными сроками активного существования.
3	10:55-11:15	Шишанов А.В., Шапошников В.И. (ОАО «НИИ ТП») – Повышение информационной эффективности и априорная оценка качества работы РСА.
	11:15-11:40	Перерыв (кофе-брейк)
4	11:40-12:00	Тучин Д.А., Боровин Г.К., Тучин А.Г., Ярошевский В.С. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН), Астахов А.П., Бакитько Р.В., Польщиков В.П. (ОАО «Российские космические системы») – Автономная спутниковая навигационная система.
5	12.00-12.20	Булгаков Н.Н., Алыбин В.Г., Жамалетдинов Н.И., Кривошеин А.А., Сёмочкин А.С. (ОАО «Российские космические системы») – Перспективы совершенствования бортовой аппаратуры командно-измерительной системы ГЛОНАСС.
6	12.20-12.40	Старцев В.К. (ОАО «Российские космические системы») – Вклад ОАО «Российские космические системы» в создание многоразовой транспортной космической системы «Энергия-Буран» (МТКС «Энергия-Буран»).
7	12.40-13.00	Малинин В.Г. (ОАО «РНИИ «Электронстандарт») – Сроки и условия хранения ЭКБ.
	13.00-13.05	Сообщение заместителя председателя организационного комитета о порядке работы секций конференции.
	13.05-14.00	Перерыв на обед

Секция 1. «Навигационные космические системы»

Научный руководитель Г.Г. Ступак
Заместитель руководителя В.В. Дворкин
Ученый секретарь С.Н. Карутин

Музей, 1-я зона, 1 эт.

№	Время	Доклад
1	14:00-14:15	Бакитько Р.В., Карутин Н.В., Разин С.А., Самсонов Г.Ю., Польщиков В.П. (ОАО «Российские космические системы») – Межспутниковая радиолиния системы ГЛОНАСС. Достигнутые результаты и тенденции развития.
2	14:15-14:30	Багров А.В., Вернигора Л.В. (ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина») – Службная система световых маяков в миссии «Луна-Глоб».
3	14:30-14:45	Стрельников С.В. (НПО «Орион») – Способ эфемеридного обеспечения процесса управления космическими аппаратами глобальной навигационной спутниковой системы.
4	14:45-15:00	Фаткулин Р.Ф., Сторожев С.В., Звонарь В.Д., Пушкарев В.А., Детюк К.В., Середа А.Ю., Шаповалов Д.В. (ОАО ИСС им. М.Ф. Решетнёва) – Результаты летных испытаний КА «Глонасс-К» №1 1Л.
5	15:00-15:15	Ревяков Г.А. (ОАО «Российские космические системы»), Бегичев Н.А. (Минобороны России), Кучеров Р.С. (ФГУП ЦНИИмаш) – Актуальные задачи научно-методического обеспечения выполнения работ по поддержанию средств ППЦ и СИО Роскосмоса в технической и эксплуатационной готовности.
6	15:15-15:30	Свинтицкий Я.В., Алексеев О.А. (ОАО «Российские космические системы») – Контроль целостности спутниковых радионавигационных систем по оценкам отклонений координатных и временных параметров спутников, полученных на основе межспутниковых измерений.
	15:30-15:50	Перерыв (кофе-брейк)

	15:50-16:50	<p>Стендовые доклады.</p> <p>1. Логутова Л.В., Чистяков В.Ю., Киречко М.В. (ОАО «Российские космические системы») – Создание системы управления пространственными данными.</p> <p>2. Бубнов В.И., Стрельников С.В. (НПО «Орион») – Способ определения орбиты космического аппарата по межспутниковым измерениям текущих навигационных параметров движения.</p> <p>3. Герко С.А., Алиева У.М., Марков С.С. (ОАО «Российские космические системы») – Координатно-временные определения возвращаемого ракетного блока на этапе посадки по фазовым измерениям при наличии сети базовых станций.</p> <p>4. Новиков А.Н. (Военная академия РВСН им. Петра Великого), Стрельников С.В. (НПО «Орион») – Методика расчета параметров адаптивной антенной решетки ретрансляционных станций спутниковой связи.</p> <p>5. Карутин А.Н. (ОАО «Российские космические системы») – Исследование помехоустойчивости системы слежения высокоскоростной радиолинии передачи навигационной информации комплекса функционального дополнения ГЛОНАСС.</p> <p>6. Ульянов Н.С., Новиков В.Н. (ОАО «НИИФИ»), Чувькин Б.В. (ФГБОУ ВПО «ПГУ») – Повышение метрологических характеристик феррозондовых структур.</p> <p>7. Ревяков Г.А. (ОАО «Российские космические системы») – Использование научно-методического аппарата анализа и представления объектов информационного взаимодействия при решении задач по поддержанию в технической и эксплуатационной готовности средств ППЦ и СИО Роскосмоса</p> <p>8. Куршин А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Навигация космического потребителя в условиях прерывного навигационного поля.</p> <p>9. Бакитко Р.В., Карутин Н.В., Разин С.А., Кудряшов М.Ф., Скритник А.Е. (ОАО «Российские космические системы») – Эволюция аппаратуры формирования навигационных сигналов системы ГЛОНАСС с 1990 по 2010 гг. и тенденции совершенствования до 2020 г</p> <p>10. Зайчиков А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Методы синтеза адаптивных моделей обработки траекторных измерений навигационных космических аппаратов.</p> <p>11. Ларин В.К., Поляева З.А. (ОАО «Российские космические системы») – Концепция мониторинга функционирования программных комплексов обработки траекторных измерений ГНСС.</p> <p>12. Кошкин-Вязниковцев В.А., Сальников Е.В. («НИИ КС им. А.А. Максимова» - филиал ФГУП «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева») – Проблемы эксплуатации навигационных систем мониторинга транспортных средств.</p>
7	16:50-17:05	Алиева У.М., Ипкаев Н.Б., Сорокина И.А., Глухов П.Б. (ОАО «Российские космические системы») – Эффективность использования СДКМ для повышения точности и достоверности координатного временного обеспечения.
8	17:05-17:20	Тучин Д.А., Боровин Г.К., Тучин А.Г., Ярошевский В.С. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН), Баранов Э.В., Гусев А.П., Кокорев С.М., Мясин Б.С., Сенцов М.В. (ОАО «МКБ «Компас») – Имитационный комплекс навигационных сигналов реального времени, предназначенный для отработки систем космического аппарата, имеющего сложную динамику движения.
9	17:20-17:35	Ипкаев Н.Б., Вовасов В.Е., Марков С.С. (ОАО «Российские космические системы») – Исследование работы навигационного приемника на вращающемся объекте.
10	17:35-17:50	Алиева У.М., Вовасов В.Е., Ипкаев Н.Б., Сорокина И.А. (ОАО «Российские космические системы») – Координатно-временное обеспечение возвращаемого ракетного блока на этапе посадки с использованием функциональных дополнений ГЛОНАСС.

**Секция 2. «Системы и технологии дистанционного зондирования Земли и спутникового мониторинга.
Проект Международной аэрокосмической системы глобального мониторинга».**

**Научный руководитель В.А. Селин
Заместитель руководителя Н.Н. Новикова
Ученый секретарь Ю.М. Гектин**

НЦ ОМЗ, конференц-зал

№	Время	Доклад
1	15:00-15:15	Марков А.В., Григорьева О.В., Тетерук Р.А., Жуков Д.В. (ВКА им. А.Ф. Можайского) – Основные направления разработки программно-методического комплекса обработки данных много и гиперспектральной съемки.
2	15:15-15:30	Ахметьянов В.Р., Николенко А.А. (МФТИ), Терентьева В.В. (ВКА им. А.Ф. Можайского) – Научно-технические предпосылки создания и развития гиперспектральной техники.
3	15:30-15:45	Ветров А.А., Кузнецов А.Е. (РГРТУ) – Высокопроизводительные алгоритмы сегментации облачности на снимках высокого пространственного разрешения.
4	15:45-16:00	Князьков П.А. (РГРТУ), Шокол А.С. (ОАО «Российские космические системы») – Автоматизированное определение характерных областей изображений в задаче оценки параметров качества данных ДЗЗ.
	16:00-16:20	Перерыв (кофе-брейк)
5	16:20-16:35	Макаренков А.А. (РГРТУ) – Оценка качества результатов комплексирования гиперспектральных изображений земной поверхности.
6	16:35-16:50	Еремеев В.В., Макаренков А.А., Москвитин А.Э., Юдаков А.А. (РГРТУ) – Алгоритмы повышения качества отображения объектов на гиперспектральных снимках земной поверхности.

7	16:50-17:05	Королев Е.Е., Пресняков О.А. (РГРТУ) – Алгоритмы формирования бесшовных мозаичных снимков.
8	17:05-17:20	Еремеев В.В., Кузнецов А.Е., Побаруев В.И. (РГРТУ), Колесников В.И. (ОАО «Российские космические системы»), Никонов О.А., Новиков М.В. (ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»), Семериков А.Н. (ОАО «Российские космические системы») – Результаты лётных испытаний и опытной эксплуатации средств наземной обработки данных КК «Канопус-В» и «БКА».
9	17:20-17:35	Терентьева В.В., Бровкина О.В., Саидов А.Г. (ВКА им. А.Ф. Можайского) – Применение данных космической съемки для мониторинга объектов электроэнергетики.
10	17:35-17:50	Веремчук Ю.А. (ОАО «Российские космические системы»), Кудрявцев С.В. (НПО «Лептон»), Кузнецов А.Е., Пошехонов В.И. (РГРТУ) – Проблемные вопросы наземной обработки целевой информации от МКА ФКИ.

Секция 3. «Наземные комплексы управления и системы»

Научный руководитель **С.А. Ежов**
Заместитель руководителя **А.В. Круглов**
Ученый секретарь **Ю.И. Полтавец**

Берёзовый зал.

№	Время	Доклад
1	14:00-14:15	Щесняк С.С., Гиммельман В.Г., Дубрович В.К., Качурин В.К., Глыбовский С.Б. (ООО «Научный центр прикладной электродинамики») – Численно-аналитический метод юстировки положения вторичного зеркала системы П-2500 в г. Уссурийске на основе геодезических данных.
2	14:15-14:30	Бубнов В.И., Стрельников С.В. (НПО «Орион») – Исследование возможности применения сплайн-полиномов для интерполяции параметров движения КА.
3	14:30-14:45	Волков Д.И., Дергач А.П., Кердяшов А.В., Ломов Я.С. (ОАО «НИИФИ») – Программно-аппаратное обеспечение интеллектуальной системы мониторинга и контроля безопасности стартового комплекса.
4	14:45-15:00	Щесняк С.С., Гиммельман В.Г., Кайстриков Д.А. (ООО «Научный центр прикладной электродинамики») Петров В.В., Рогов А.Е. (ОАО «Российские космические системы») – Система измерения деформаций зеркальной системы и опорно-поворотного устройства антенного комплекса П-2500.
5	15:00-15:15	Щесняк С.С., Кузнецов А.С., Попов М.П. (ООО «Научный центр прикладной электродинамики») – Автоматический широкодиапазонный амплитудный радиопеленгатор.
6	15:15-15:30	Лапшин С.Г., Стрельников С.В. (НПО «Орион») – Метод расчета параметров орбиты низкоорбитального КА, устойчивый к возмущениям исходных данных.
	15:30-15:50	Перерыв (кофе-брейк)
	15:50-16:50	<p>Стендовые доклады.</p> <p>1. Демченко В.И., Коровкин А.Е., Раздоркин Д.Я., Саранов А.А., Шипулин А.В. (ФГУП «РНИИРС»), Ватугин В.М., Гвоздяков Ю.А. (ОАО «Российские космические системы»), Буев С.Г., Остапенко А.О. (Управление РКВ и средств ВКО Департамента МО) – Приемно-передающая антенная система с режимом автосопровождения.</p> <p>2. Емельянова Ю.Г., Талалаев А.А. (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН), Воля А.В., Полтавец Ю.И., Теплоухова Н.Е. (ОАО «Российские космические системы»), Сидоров А.В. (Штаб войск ВКО) – Моделирование сетями Петри параллельных процессов обработки целевой информации.</p> <p>3. Илатовский А.А., Корсун Р.Н., Мусинов В.М., Федоров Д.С. (ФГУП «РНИИРС»), Круглов С.А. (ОАО «Российские космические системы») – Диаграммы направленности поперечно-щелевой антенны на теле вращения с магнитодиэлектрическим покрытием.</p> <p>4. Кириллов С.Н., Бузыканов С.Н., Бердников В.М., Покровский П.С., Семин Д.С. (РГРТУ), Сидоров А.В. (Штаб ВКО), Буев С.Г., Остапенко А.О. (Управление РКВ и средств ВКО Департамента МО), Гвоздяков Ю.А., Мамчик С.В., Ватугин В.М., Поляков А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Разработка комплекса анализа устойчивости информационных потоков космических систем связи к действию различного вида помех.</p> <p>5. Кириллов С.Н., Бердников В.М. (РГРТУ), Ежов С.А., Круглов А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Алгоритм синтеза навигационных сигналов для СРНС с наименьшей вероятностью классификации вида модуляции.</p> <p>6. Хачумов В.М. (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН), Благодарёв В.А., Ежов С.А., Круглов А.В. (ОАО «Российские космические системы»), Остапенко О.Н. (Минобороны России) – Программно-инструментальные средства обнаружения и распознавания сетевых атак для обеспечения информационной защиты вычислительных систем.</p> <p>7. Коровкин А.Е., Прищенко А.М., Раздоркин Д.Я., Саранов А.А., Шипулин А.В., (ФГУП «РНИИРС») Гвоздяков Ю.А. (ОАО «Российские космические системы»), Матусов В.Г., Соболев Д.Б. (Управление РКВ и средств ВКО Департамента МО) – Совмещенный приёмно-передающий тракт S-, X-диапазонов для антенных систем комплексов дистанционного зондирования Земли.</p>
7	16:50-17:05	Маланин В.П. (ОАО «НИИФИ») – Применение методов идентификации параметров схем замещения датчиков для улучшения их метрологических характеристик.
8	17:05-17:20	Волков Д.И., Дергач А.П., Михайлович О.И., Кердяшов А.В. (ОАО «НИИФИ») – К вопросу повышения качества и надёжности электронно-преобразующей аппаратуры, применяемой в ракетно-космическом приборостроении.
9	17:20-17:35	Дмитриенко А.Г., Блинов А.В., Тюрин М.В., Волков Д.И. (ОАО «НИИФИ») – Интеллектуальная система мониторинга и контроля безопасности стартового комплекса.
10	17:35-17:50	Спирин А.И., Скурский Ю.А. (ОАО «РКК «Энергия» имени С.П.Королёва») – Оперативная оценка состояния бортовых систем модулей Российского сегмента Международной космической станции.

6 июня 2013 г.

Секция 2. «Системы и технологии дистанционного зондирования Земли и спутникового мониторинга.
Проект Международной аэрокосмической системы глобального мониторинга».

Научный руководитель В.А. Селин
Заместитель руководителя Н.Н. Новикова
Ученый секретарь Ю.М. Гектин

НЦ ОМЗ, конференц-зал

№	Время	Доклад
1	09:10-09:25	<u>Григорьев А.Н.</u> , (ВКА имени А.Ф. Можайского) – Результаты топографической радиометрической коррекции данных космической гиперспектральной съемки с использованием эмпирического подхода.
2	09:25-09:40	<u>Гришанцева Л.А.</u> , <u>Бекренев О.В.</u> , <u>Емельянов К.С.</u> , <u>А.Ю. Морозова</u> , <u>Пермитина Л.И.</u> , (ОАО «Российские космические системы»), <u>Жуков Б.С.</u> , <u>Никитин А.В.</u> , <u>Полянский И.В.</u> (Институт космических исследований РАН) – Технологические основы развития системы автоматизированной потоковой обработки данных аппаратуры КМСС космического комплекса «Метеор-3М».
3	09:40-09:55	<u>Емельянов К.С.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Роль подсистем тематической обработки информации и валидации продуктов обработки в технологическом контуре оператора космических систем ДЗЗ.
4	09:55-10:10	<u>Караваев Д.М.</u> , <u>Кулешов Ю.В.</u> , <u>Щукин Г.Г.</u> (ВКА им. А.Ф. Можайского), <u>Чичкова Е.Ф.</u> (ГНУ «ЦНИИ робототехники и технической кибернетики») – Валидация спутниковых данных СВЧ-ИК радиометрического температурно-влажностного зондирования атмосферы.
5	10:10-10:25	<u>Скрипачев В.О.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Возмущения ионосферы перед сильными землетрясениями по данным КА DEMETER.
6	10:25-10:40	<u>Михайловский Ю. П.</u> , <u>Ефременко А. Н.</u> , <u>Караваев Д. М.</u> , <u>Подчасский А. С.</u> (ВКА им. А.Ф. Можайского) – Мониторинг электрического состояния облаков дистанционными радиофизическими методами.
	10:40-11:00	Перерыв (кофе-брейк)
7	11:00-11:15	<u>Рождественский А.С.</u> , <u>Гончаров А.К.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Направление развития и построение системы управления.
8	11:15-11:30	<u>Акимов Н.П.</u> , <u>Зайцев А.А.</u> , <u>Соловьев А.М.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Практическая реализация современных метрологических требований, предъявляемых к перспективному сканеру цветности КА «Метеор-М» №3 для исследования акваторий.
9	11:30-11:45	<u>Карин С.А.</u> (ВКА им. А.Ф. Можайского) – Создание предметно-ориентированной базы данных в системе сбора, обработки и анализа данных дистанционного зондирования земли на основе концепции сетцентрических систем.
10	11:45-12:00	<u>Федоркова Ю.В.</u> , <u>Емельянов К.С.</u> (ОАО «Российские космические системы»), <u>Барталев С.А.</u> , <u>Лурия Е.А.</u> , <u>Стыценко Ф.В.</u> , <u>Толпина В.А.</u> (Институт космических исследований РАН) – Возможности использования данных с КА «Ресурс-ДК» в среде сервиса «ВЕГА» для оценки сельскохозяйственных угодий.
11	12:00-12:15	<u>Гомозов О.А.</u> , <u>Аракчеев А.Н.</u> , <u>Потапов С.Л.</u> (ОАО «НИИ ТП») – Опыт современного промышленного производства геопространственной информации на основе данных дистанционного зондирования из космоса.
12	12:15-12:30	<u>Черкас С.В.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Разработка пилотной версии Международной аэрокосмической системы глобального мониторинга (МАКСМ-РФ).
13	12:30-12:45	<u>Феоктистов А.А.</u> , <u>Денисов П.В.</u> , <u>Гусев М.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Верификация результатов спутникового радиолокационного мониторинга деформации земной поверхности с использованием данных подспутниковых GPS-измерений.
14	12:45-13:00	<u>Бочарников А.И.</u> , <u>Жиличкин А.Г.</u> , <u>Тихоньчев В.В.</u> , <u>Школьный Л.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Способы оценки пространственного разрешения космических РЛК ДЗЗ в процессе валидации аппаратуры.
	13:00-14:00	Перерыв на обед
15	14:00-14:15	<u>Шокол А.С.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Алгоритм идентификации облачных структур на материалах космической съемки.
16	14:15-14:30	<u>Язерян Г.Г.</u> (ОАО «Российские космические системы») – О роли натуральных экспериментов в тематической обработке данных ДЗЗ.
17	14:30-14:45	<u>Струков А.П.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Сравнение сигнальных созвездий амплитудно-фазовой манипуляции.
18	14:45-15:00	<u>Шокол А.С.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Системы каталогизации и распространения материалов космической съемки.
19	15:00-15:15	<u>Мышляев В.А.</u> , <u>Чекалин В.Ф.</u> (ОАО «НИИ ТП») – Анализ характеристик отечественных и зарубежных космических аппаратов ДЗЗ сверхвысокого разрешения.
20	15:15-15:30	<u>Дудин Е.А.</u> , <u>Григорьев А.Н.</u> (ВКА им. А.Ф. Можайского) – Метод бортовой компрессии гиперспектральных данных дистанционного зондирования Земли.
	15:30-15:50	Перерыв (кофе-брейк)
	15:50-16:50	Стендовые доклады. 1. <u>Васильев-Люлин А.В.</u> , <u>Макарова Н.В.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Реализация SOA при построении территориально распределенных информационных систем поддержки принятия решений.

		<p>2. <u>Емельянов К.С.</u>, Гусев М.А., Коршунов А.П., Федоркова Ю.В. (ОАО «Российские космические системы») – О межведомственных испытаниях ЕК ББП.</p> <p>3. <u>Никитин Д.В.</u>, <u>Мазурин Р.В.</u>, <u>Симагин А.М.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Критерии выбора и проблемные аспекты применения различных SCADA-систем для разработки и развития систем мониторинга критически важных объектов промышленности.</p> <p>4. <u>Соколова Е.А.</u>, <u>Комиссаров И.А.</u>, <u>Работько С.Н.</u>, <u>Шарипова М.В.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Принципы построения многопользовательской территориально распределённой системы оценки техногенных и природных рисков для критически важных объектов.</p> <p>5. <u>Шарипова М.В.</u>, <u>Комиссаров И.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Методы и алгоритмы формирования геоинформационного обеспечения мониторинга централизованных перевозок опасных и ценных грузов (ОГ и ЦГ).</p> <p>6. <u>Кириллова О.Н.</u>, <u>Кузнецов О.В.</u>, <u>Кушнырь О.В.</u> (ОАО «Российские космические системы») – О практическом опыте использования технологий ДЗЗ и ГИС для решения прикладных задач.</p> <p>7. <u>Бочарников А.И.</u>, <u>Школьный Л.А.</u>, <u>Тихоных В.В.</u>, <u>Коваленко В.П.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Способы оценки пространственного разрешения космических РЛС ДЗЗ в процессе валидации аппаратуры.</p> <p>8. <u>Корнеева А.К.</u> (ОАО «НИИ ТП») – Использование фотограмметрического полигона для оценки измерительных свойств отечественных космических изображений ДЗЗ.</p>
21	16:50-17:05	<u>Пестряков А.А.</u> (ОАО «Российские космические системы»), <u>Морозов Е.А.</u> (Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена») – Универсальная модульная система обработки первичных данных ДЗЗ с использованием пакета программ «Нансат».
22	17:05-17:20	<u>Степанов И.В.</u> , <u>Федотов А.Л.</u> , <u>Бубненко Д.И.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Инновационный проект «Географическая информационно-аналитическая система сейсмического мониторинга».
23	17:20-17:35	<u>Комиссаров И.А.</u> , <u>Тимохин В.М.</u> , <u>Шарипова М.В.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Место и роль результатов космического наблюдения с высоким пространственным разрешением для оценки интенсивности неблагоприятных воздействий на территории производственно-территориальных комплексов.
24	17:35-17:50	<u>Андреев Р.В.</u> , <u>Смелянский М.Б.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Математическая модель тестирования бортовой системы обработки сигналов ИК каналов аппаратуры МСУ-ГС.

Секция 3. «Наземные комплексы управления и системы»

Научный руководитель С.А. Ежов
Заместитель руководителя А.В. Круглов
Ученый секретарь Ю.И. Полтавец

Берёзовый зал

№	Время	Доклад
1	09:10-09:25	<u>Махалов Д.А.</u> , <u>Тачёнов С.А.</u> , <u>Кондаков А.Ю.</u> , <u>Небосенко С.С.</u> (ФГУП ЦНИИмаш) – Организация обработки телеметрической информации КА «Канопус-В» и БКА.
2	09:25-09:40	<u>Габриэльян Д.Д.</u> , <u>Иванов С.В.</u> , <u>Кузнецов Ю.В.</u> , <u>Шлаферов А.Л.</u> (ФГУП «РНИИРС»), <u>Полтавец Ю.И.</u> , <u>Гвоздяков Ю.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Обработка сигналов, отраженных от протяженных целей.
3	09:40-09:55	<u>Тужилкин О.В.</u> , <u>Новиков В.Н.</u> , <u>Чувыкин Б.В.</u> (ОАО «НИИФИ»), ПГУ) – Оценка энергетических характеристик пассивных радиодатчиков с учётом заданной погрешности.
4	09:55-10:10	<u>Крехтунов П.В.</u> , <u>Сайгираев Х.У.</u> (ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева), <u>Сазонов В.В.</u> (Факультет ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова) – Математическая модель радиовидимости антенн связи РС МКС с учетом затенения элементами конструкции.
5	10:10-10:25	<u>Габриэльян Д.Д.</u> , <u>Горбачев А.Н.</u> , <u>Демченко В.И.</u> , <u>Косогор А.А.</u> (ФГУП «РНИИРС»), <u>Круглов С.А.</u> , <u>Сидоров А.В.</u> , <u>Бегичев Н.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Определение орбит космических объектов с использованием однопунктной пассивной радиолокационной системы.
6	10:25-10:40	<u>Жуков А.О.</u> , <u>Коровкин А.Е.</u> , <u>Раздоркин Д.Я.</u> , <u>Шипулин А.В.</u> (ФГУП «РНИИРС»), <u>Волощук Э.В.</u> , <u>Чулинда П.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Зеркальная антенна канала наклонного зондирования скаттерометра океанографического космического аппарата.
	10:40-11:00	Перерыв (кофе-брейк)

	11:00-12:00	<p>Стендовые доклады.</p> <p>1. <u>Виноградов А.Н.</u>, Куршев Е.П., Акулов А.Ю. (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН) – Методы инфракрасной диагностики оборудования.</p> <p>2. <u>Кириллов С.Н.</u>, Косткин И.В., Бузыкканов С.Н., Ревуцкий В.А. (РГРТУ), Полтавец Ю.И., Воля А.В., Снегирёв В.М. (ОАО «Российские космические системы») – Модель взаимного перемещения фоторегистрирующего устройства и снимаемой сцены для эффективного сжатия видеоданных в ракетно-космических информационных системах.</p> <p>3. <u>Кириллов С.Н.</u>, <u>Дмитриев В.Т.</u>, Картавенко Я.О., Виноградова М.Е. (РГРТУ), Калинин Н.Г. (ОАО «Российские космические системы») – Адаптивный алгоритм кодирования речевых сигналов в спутниковых системах связи.</p> <p>4. <u>Виноградов А.Н.</u>, <u>Куршев Е.П.</u> (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН), Шаргин С.Ю., Акулов А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Средства моделирования наноматериалов и наноустройств для РКТ.</p> <p>5. <u>Фраленко В.П.</u>, <u>Абрамов Н.С.</u> (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН) – Выбор лучшего снимка из серии в системах технического зрения.</p> <p>6. <u>Виноградов А.Н.</u>, <u>Куршев Е.П.</u>, <u>Заднепровский В.Ф.</u> (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН), Ежов С.А., Ватутин В.М. (ОАО «Российские космические системы»), Власов Ю.В., Матусов В.Г. (Управление РКВ и средств ВКО Департамента МО) – Применение информационных потоков видеотелеметрии в различных спектрах видимого излучения для решения задач контроля состояния КА и РН.</p> <p>7. <u>Габриэльян Д.Д.</u>, <u>Демченко В.И.</u>, <u>Жуков А.О.</u>, <u>Шлаферов А.Л.</u> (ФГУП «РНИИРС»), Полтавец Ю.И., Шаргин С.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Гибридная зеркальная антенна канала вблизи-надирного зондирования скаттерометра океанографического космического аппарата.</p>
7	12:00-12:15	Воробьев Н.Ю., <u>Демченко В.И.</u>, Коваленко Е.А., Тихонов А.А., Черемисин А.А. (ФГУП «РНИИРС») Круглов А.В., Бегичев Н.А. (ОАО «Российские космические системы») – Выбор оптимального типа опорно-поворотного устройства для антенных систем наземного базирования с учетом орбитальных параметров объекта наблюдения.
8	12:15-12:30	Андреев Н.В. (ОАО «Российские космические системы») – Анализ существующих методов оценки функционирования НАКУ КА.
9	12:30-12:45	Камышов О.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Оценка подходов к анализу рисков информационной безопасности при создании НАКУ КА НСЭН и измерений.
10	12:45-13:00	Третьяков С.А., Кравцов Д.А. (ОАО «Российские космические системы») – Система эксплуатации НАКУ КА НСЭН и измерений. Проблемы. Принципы построения. Реализация.
	13:00-14:00	Перерыв на обед
11	14:00-14:15	Маслов А.П., Гирин Б.Б., Рыльцов А.И. (ОАО «Российские космические системы») – Перспективы развития мобильных измерительных пунктов при создании космодрома «Восточный».
12	14:15-14:30	Быков Д.Д., Маслов А.П., Гирин Б.Б. (ОАО «Российские космические системы») – Дистанционное управление и автоматизация трассового ИП: технология, использование, проблемы и их решение.
13	14:30-14:45	Гирин Б.Б., Маслов А.М. (ОАО «Российские космические системы») – Направления развития комплексов средств автоматизации для ЦУП, ЦОН.
14	14:45-15:00	Ватутин С.И., Зайцев О.В. (ОАО «Российские космические системы») – Применение многоканальных цифровых приёмных устройств для создания антенных полей НАКУ КА.
15	15:00-15:15	Уколов А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Анализ алгоритмов приведения прямоугольных матриц к блочному виду для решения задачи оптимизации архитектуры алгоритмического обеспечения автоматизированной системы мониторинга технического состояния средств НАКУ КА НСЭН и измерений.
16	15:15-15:30	Лобан А.В., Янченко А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Формализация тезауруса эргасистемы информационного обеспечения телеметрического контроля КА.
	15:30-15:50	Перерыв (кофе-брейк)
17	15:50-16:05	Галаган И.Б. (ОАО «Российские космические системы») – Особенности построения СПО измерительных комплексов, учитывающего влияние отказов комплекса командно-измерительных приборов РН на динамику полета.
18	16:05-16:20	Макаров О.Д. (ОАО «Российские космические системы») – Методические основы обоснования архитектуры построения трассовых измерительных пунктов.
19	16:20-16:35	Мартыненко В.В. (ОАО «Российские космические системы») – Особенности восприятия информации, транслируемой на средствах отображения ЭВМ, человеком и фото- видео- техникой.
20	15:35-16:50	Семкин А.Н., Тюрин М.В., Фомичев А.В., Семина И.А. (ОАО «НИИФИ»), Богомолов А.И. (Пензенский филиал ВАМТО) – Системы контроля состояния высокодинамичных объектов.
21	16:50-17:05	Рябов И.В., Работько С.Н., Черыгова Е.Е. (ОАО «Российские космические системы») – Разработка и внедрение автоматизированных экспертных систем ситуационного управления для поддержки процессов эксплуатации и обеспечения безопасности стартовых комплексов.

Секция 4. «Бортовые специальные системы, проблемы конструирования, технологии производства РЭА и обеспечения ее качества»

**Научный руководитель М.К. Соловьёв
Заместитель руководителя О.Е. Хромов
Ученый секретарь В.А. Благодырёв**

Музей, 1-я зона, 1 эт.

№	Время	Доклад
1	09:10-09:25	Алыбин В.Г., Булгаков Н.Н., Карутин Н.В., Зарапин С.А. (ОАО «Российские космические системы») – Перспективы создания гибридно-монолитных схем СВЧ для бортовой аппаратуры командно-измерительной системы.
2	09:25-09:40	Воронин М.П., Блинов А.В. (ОАО «НИИФИ») - Вопросы построения сети распределенных пьезодатчиков деформации.
3	09:40-09:55	Губанов В.А., Павлов А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Автоматизация процессов монтажа, контроля качества сборочных печатных узлов, нанесения материалов (клеев и паяльных паст) в одном цикле.
4	09:55-10:10	Карасёв А.А. (ФГУП «КБ «Арсенал») – Моделирование электрических испытаний бортовой аппаратуры дистанционного зондирования Земли в составе автоматического космического аппарата.
5	10:10-10:25	Воронков Е. А., Дёмкин К.В., Алыбин В. Г. (ОАО «Российские космические системы») – Программная интеграция функций дешифратора командно-программной информации и блока обработки телеметрии бортовой аппаратуры командно-измерительной системы в одной ПЛИС.
6	10:25-10:40	Фомичев А.В., Плаксин И.М., Вязьмитинов Д.Д. (ОАО «НИИФИ») – Разработка алгоритма синхронной работы многоканальных автономных регистрирующих блоков, функционирующих в беспроводной сети стандарта IEEE 802.11b/g/n.
	10:40-11:00	Перерыв (кофе-брейк)
	11:00-12:00	Стендовые доклады. 1. Минаев И.В., Бояринова Н.С. (ОАО «Российские космические системы») – Формирование исходных данных риск-анализа производства космической техники. 2. Орешко В. В. (ОАО «Российские космические системы») – Формирование адаптивной структуры данных в пакетах источника бортовых радиотелеметрических систем. 3. Исанбаев О.Н., Маланин В.П. (ОАО «НИИФИ») – Анализ информационной способности индуктивных датчиков, работающих в жестких условиях эксплуатации. 4. Белов В.П., Корзун Т.В. (ООО «Научный центр прикладной электродинамики») – Оценка безопасности информационно-управляющих систем на основе объектно-субъектного подхода. 5. Абрамов С.В., Маланин В.П. (ОАО «НИИФИ») – Коррекция дополнительной температурной погрешности вихретоковых датчиков для бесконтактного измерения перемещений. 6. Минаев И.В., (ОАО «Российские космические системы») – Анализ возможностей повышения качества производства космической техники.
7	12:00-12:15	Бянкин А.А., Дуников А.С., Лоскутов А.И. (ВКА им. А. Ф. Можайского) – Перспективные направления развития систем синхронизации информационно-телеметрических средств.
8	12:15-12:30	Барсуков И.А., Болдырев В.В., Гаврилов М.И., Ильгасов П.А., Никитин О.В., Панцов В.Ю., Стрельников Н.И., Стрельцов А.М., Черный И.В., Чернявский Г.М., Яковлев В.В. (ОАО «Российские космические системы») – СВЧ-радиометр нового поколения для космического аппарата «Метеор-МП».
9	12:30-12:45	Лебедев А.А., Кочеров С.А. (ОАО «Российские космические системы») – Аппаратно-программный комплекс проверки функционирования и оценки надежности гелио-геофизической аппаратуры, устанавливаемой на космические аппараты.
10	12:45-13:00	Завелевич Ф.С., Головин Ю.М., Маицкий Ю.П., Никулин А.Г., Монахов Д.О., Козлов Д.А., Болмосов И.В., Козлов И.А. (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»), Архипов С.А., Целиков В.А. (ОАО КМЗ), Романовский А.С. (НИИ ИСУ МГТУ им. Н.Э. Баумана) – Бортовой инфракрасный фурье-спектрометр ИКФС-2: характеристики летного образца.
	13:00-14:00	Перерыв на обед
11	14:00-14:15	Соловьёв М.К., Булгаков Н.Н., Алыбин В.Г., Зарапин С.А., Павлов Г.Б. (ОАО «Российские космические системы») – Вопросы построения бортового командно-измерительного комплекса возвращаемого ракетного блока.
12	14:15-14:30	Булгаков Н.Н., Алыбин В.Г., Кривошеин А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Особенности построения двухдиапазонной бортовой аппаратуры командно-измерительной системы для управления космическим аппаратом на этапе его вывода на ГСО.
13	14:30-14:45	Владимиров Б.В., Миронова Ж.А., Павлов А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Применение технологии микродугового оксидирования в изготовлении теплонагруженных печатных плат с высокоадгезионным основанием.
14	14:45-15:00	Косинова Е.Н. (ОАО «НИИ ТП») – Особенности технологии гальванического осаждения золота на микрополосковые СВЧ платы по подслою хрома.
15	15:00-15:15	Рыбаков И.М., Кучумов Е.В. (ОАО «НИИФИ») – Имитационное моделирование в среде simulation solidworks влияния вибрации на работу акселерометров в изделиях ракетно-космической техники.
16	15:15-15:30	Миронова Ж.А., Павлов А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Многослойные печатные платы сверхплотного монтажа.
	15:30-15:50	Перерыв (кофе-брейк)
17	15:50-16:05	Косарев Д.И. (ОАО «Российские космические системы») – Анализ опыта применения помехоустойчивых кодов, используемых в бортовых радиотелеметрических системах.
18	16:05-15:20	Петух Н.Н. (ОАО «Российские космические системы») – Современное состояние защиты служебных приборов от воздействия космической радиации.

19	16:20-16:35	<u>Простина С.Г.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Моделирование процессов в трехфазных инверторах в системах электроснабжения летательных аппаратов.
20	16:35-16:50	<u>Родоманов С.Н.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Анализ методик измерения параметров, применяемых в рабочих местах радиотелеметрических систем.
21	16:50-17:05	<u>Агафонов Р.Ю., Данилин В.В., Попкова О.Г.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Применение безобразцового метода контроля механических свойств несущих конструкций для изделий радиоэлектронной аппаратуры из алюминиевых сплавов на различных этапах изготовления.
22	17:05-17:20	<u>Фомичев А.В., Вязьмитинов Д.Д., Плаксин И.М.</u> (ОАО «НИИФИ») – Разработка аппаратно-программной платформы многоканальной датчиков-преобразующей аппаратуры на базе микроконверторов отечественного производства, осуществляющей процессы синхронного измерения и последующего мажоритирования полученных данных.
23	17:20-17:35	<u>Ярцев М.Ю., Павлов А.В.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Изготовление сборочных узлов на печатных платах по технологии поверхностного монтажа. Технологические параметры нанесения клеев.
24	17:35-17:50	<u>Кулаков А.Ю., Копылов В. М., Сотников М.В., Павлов А.Н.</u> (ФГУП «КБ «Арсенал») – Повышение работоспособности и живучести КА при помощи автоматической реконфигурации системы управления движением.

Секция 7. «Космическая электронная компонентная база»

Научный руководитель **В.А. Субботин**
 Заместитель руководителя **А.А. Жуков**
 Заместитель руководителя **А.В. Блинов**
 Ученый секретарь **А.В. Капустян**

Конференц-зал «Ресурс», 1 к., 2 эт.

№	Время	Доклад
1	09:00-09:15	Открытие секции. Приветствие первого заместителя генерального директора ОАО «Российские космические системы» Субботина В.А.
2	09:15-09:30	<u>Чернов Д.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Комплектование бортовой РЭА квалифицированными изделиями ЭКБ («Military» и «Space»)
3	09:30-09:45	<u>Шмаков Е.В.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Многокритериальная задача выбора ЭКБ
4	09:45-10:00	<u>Краснов М.И.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Особенности сертификации квалифицированной ЭКБ ИП
5	10:00-10:15	<u>Чумаков А.И.</u> (ОАО «ЭНПО СПЭЛС») – Уровни испытательных воздействий для подтверждения требований модели ВВФ
6	10:15-10:30	<u>Анашин В.С.</u> (ОАО «НИИ КП») – Контроль стойкости ЭКБ к ионизирующим излучениям космического пространства
7	10:30-10:45	<u>Ужегов В.М.</u> (ФГУП ЦНИИмаш) – Требования по стойкости ЭКБ в составе бортовой аппаратуры космических аппаратов к воздействию ионизирующих излучений космического пространства
8	10:45-11:00	<u>Орлов В.И.</u> (ОАО «ИТЦ-НПО ПМ») – Методы подтверждения сохраняемости ЭКБ
	11:00-11:20	Перерыв (кофе-брейк)
9	11:20-11:35	<u>Дмитриенко А.Г., Блинов А.В., Трофимов А.Н., Селифанова В.В.</u> (ОАО «НИИФИ») – Актуальные проблемы модернизации поставляемой и создания перспективной датчиков-преобразующей аппаратуры для изделий ракетно-космической техники и наземной космической инфраструктуры
10	11:35-11:50	<u>Жуков А.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Проблемы применения микросистемной техники в перспективных изделиях РКТ
11	11:50-12:05	<u>Шмаков Е.В., Яровой А.И.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Ограничительный перечень ЭКБ иностранного производства для использования при создании бортовой аппаратуры космических аппаратов. (96)
	12:05-13:00	Стендовые доклады. <ol style="list-style-type: none"> <u>Баринов И.Н., Волков В.С.</u> (ОАО «НИИФИ») – Оптимизация чувствительного элемента датчика давления с поликремниевыми тензорезисторами. <u>Булаев И.Ю., Савин А.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Стенд для тестирования интерфейсных интегральных схем, работающих по стандарту MIL-STD-1553. <u>Бычков В.Н., Горбачёв И.П.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Методы вскрытия пластиковых корпусов электрорадиоизделий. <u>Данилов А.А., Корпунин А.С.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Влияние дестабилизирующих факторов космического пространства на характеристики полиимид-кремниевых микроактюаторов. <u>Запетляев В.М., Исакова Г.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Особенности спреевого нанесения фоторезиста при производстве изделий микросистемной техники. <u>Краснов М.И., Кулибаба А.Я.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Сертификация электронной компонентной базы иностранного производства космического и военного уровней качества для ракетно-космической техники. <u>Кулибаба А.Я., Огурцов А.А.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Контроль задержек распространения сигналов в программируемых логических интегральных схемах. <u>Кулибаба А.Я., Штукарев А.Ю.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Подход к ускоренным испытаниям электронной компонентной базы на надежность. <u>Овчинников Е.С., Нагорных Д.Н., Цыганков А.А., Корягин А.В.</u> (ОАО «Российские космические системы») – Архитектура микропрограммного обеспечения для микроконтроллеров семейства Cortex M3 на примере схемы управления микроприводами.

		<p>10. Паршин С.П., Суминов А.С., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Разработка оборудования для проведения электротермотренировки и испытаний на безотказность электронной компонентной базы.</p> <p>11. Краснов М.И., Сашов А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Особенности проведения сертификационных и квалификационных испытаний электронной компонентной базы</p> <p>12. Шмаков Е.В., Яровой А.И. (ОАО «Российские космические системы») – Ограничительный перечень ЭКБ иностранного производства для использования при создании бортовой аппаратуры космических аппаратов</p>
	13.00-14.00	Перерыв на обед
12	14:00-14:15	Баринов И.Н. (ОАО «НИИФИ») – Адаптивные смарт-материалы и структуры со свойствами прямого и обратного пьезоэффекта для аэрокосмической техники.
13	14:15-14:30	Дмитриенко А.Г., Блинов А.В., Жуков С.Н. (ОАО «НИИФИ») – «Актуальные проблемы создания перспективной пьезотехники для изделий ракетно-космической техники и наземной космической инфраструктуры».
14	14:30-14:45	Болтунов Д.В., Жуков А.А. (ОАО «Российские космические системы»), Кисель В.Н. (ФГУН «Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН») – Характеристики частотно-селективных поверхностей на основе микрореле.
15	14:45-15:00	Краснов М.И., Мартынов О.А. (ОАО «Российские космические системы») – Эффективность отбраковочных испытаний полупроводниковых изделий электронной компонентной базы.
16	15:00-15:15	Данилин Н.С., Булаев И.Ю. (ОАО «Российские космические системы»), Димитров Д., Сабилов И. (ЗАО «Космос-Комплект») – Микроминиатюрные комплекующие нового поколения для малых спутников.
17	15:15-15:30	Данилин Н.С., Булаев И.Ю. (ОАО «Российские космические системы») Димитров Д., Сабилов И. (ЗАО «Космос-Комплект») – Системная микроминиатюризация ЭКБ как стратегическая перспектива развития инноваций в космической отрасли.
18	15:30-15:50	Козлов Д.В., Смирнов И.П., Данилов А.А., Жуков А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Перспективные робототехнические системы на основе устройств микросистемной техники.
	15:50-16:05	Перерыв (кофе-брейк)
19	16:05-15:20	Булаев И.Ю., Чистов А.С., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Испытания электронной компонентной базы на сохраняемость.
20	16:20-16:35	Кулибаба А.Я., Прищепова С.П. (ОАО «Российские космические системы») – Оценка влияния испытаний электронной компонентной базы на надежность ракетно-космической техники.
21	16:35-16:50	Мудрецов Д.А., Жуков А.А. (ОАО «Российские космические системы»), Пожидаев Е.П. (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН) – Создание ориентирующих структур в модуляторах инфракрасного диапазона на основе жидких кристаллов.

7 июня 2013 г.

Секция 5. «Автоматизированные системы управления, системы связи и ретрансляции, информационные технологии»

Научный руководитель **А.Н. Кузенков**
 Заместитель руководителя **Ю.А. Тимофеев**
 Ученый секретарь **В.А. Шипова**

Березовый зал

№	Время	Доклад
1	9:10-9:25	Абазина Е.С. (ВКА им. А.Ф. Можайского) – О влиянии вида ортогонального преобразования на степень допустимого сжатия изображения при передаче по спутниковой радиолнии широкополосных цифровых водяных знаков.
2	9:25-9:40	Лепёшкин Д.С., Алексеев О.А. (ОАО «Российские космические системы») – Системы информационной поддержки разработки изделий космического приборостроения как инструмент повышения их надежности в организациях ракетно-космической отрасли.
3	9:40-9:55	Афанасьев Д.Ю. (НИИ КС им. А.А. Максимова - филиал ГКНПЦ им. М.В. Хруничева) – Применение фазового радиопеленгатора для определения угловых координат источника радиосигнала с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты (ППРЧ).
4	9:55-10:10	Михайлов Р.Л. (ВКА им. А.Ф. Можайского) – Устойчивость процессов маршрутизации в сетях спутниковой связи.
5	10:10-10:25	Голубев Е.А. (ОАО «НИИ ТП»), Безруков А.А. (ОАО «СС «Гонец») – Методика оценки эффективности телекоммуникационных систем на основе низкоорбитальных космических аппаратов.
6	10:25-10:40	Зудилин А.С., Романовский М.И., Моисеев Н.И. (ОАО «Российские космические системы»), Назаров Л.Е. (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Фрязино) – Алгоритмы синхронизации для помехоустойчивой системы связи с использованием сигнально-кодовых конструкций на основе OFDM-сигналов.
	10:40-11:00	Перерыв (кофе-брейк)

	11:00-12:00	<p>Стендовые доклады.</p> <p>1. Белов Д.А. (ОАО «Российские космические системы») – Оптимизация фазовых шумов высокочастотных гетеродинов с использованием вторичного высокочастотного опорного сигнала.</p> <p>2. Дулов И.В., Абрамов Д.С., Берендс А.К. (ОАО «Российские космические системы») – Вопросы разработки программного обеспечения навигационного комплекса КА Глонасс.</p> <p>3. Гулятьев А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Установка экранирующих и фильтрующих элементов для обеспечения внутриаппаратной ЭМС.</p> <p>4. Ершов А.Н., Пятошин Ю.П. (ОАО «Российские космические системы»), Зяблов В.В. (ФГБУН «Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН») – Классы помехоустойчивых кодов, перспективных для высокоскоростных радиолиний.</p> <p>5. Сальников Е.В., Зайченко Ю.В. (НИИ КС им. А.А. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева») – Применение беспроводных сенсорных сетей в системах мониторинга технического состояния изделий при транспортировании.</p> <p>6. Степанов А.М. (ОАО «Российские космические системы») – Проблемные вопросы международной координации полос частот, используемых геостационарными ретрансляторами для обеспечения связи с низкоорбитальными КА-абонентами.</p> <p>7. Назаров В.Н., Могилевский М.М. (Институт космических исследований РАН), Милехин О.Е., Шкарин В.Е. (НИИЦ космической гидрометеорологии «Планета») – Некоторые особенности реализации системы обработки и управления целевой аппаратурой проекта «Геофизика» как перспективная парадигма организации наземных информационных систем для космических проектов с разнородными многомерными данными.</p> <p>8. Кондрашов А.С., Ромащенко К.В. (ОАО «Российские космические системы») – Уменьшение интермодуляционных искажений в бортовых радиопередающих устройствах.</p> <p>9. Белов Д.А. (ОАО «Российские космические системы») – К вопросу выбора ЭРИ для комплектования бортовой космической аппаратуры с точки зрения радиационной стойкости.</p>
7	12:00-12:15	Иванов А.С. (НИИ КС им. А.А. Максимова, филиал ФГУП «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева») – Особенности использования стандарта RTSM SC-104 v2.3 при разработке программ передачи данных для систем высокоточного позиционирования.
8	12:15-12:30	Макаренко С.И., Цветков К.Ю. (ВКА им. А.Ф. Можайского) – Модели устойчивости объединенных телекоммуникационных систем.
9	12:30-12:45	Коновалов В.П., Макатров А.С., Богданов С.А., Герастовский В.Ф., Куцевалов А.Т., Чаплинский В.С. (НИИ КС им. А.А. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева») – Актуальные проблемы ретрансляции телеметрической информации с разгонных блоков ракет космического назначения в реальном времени.
10	12:45-13:00	Ушанев К.В., Макаренко С.И. (ВКА им. А.Ф. Можайского) – Актуальность учета факторов нестационарности и структурной сложности информационных потоков при решении задач параметрического синтеза телекоммуникационных спутниковых систем.

Секция 6. «Системы для космических исследований, новые технологии в космосе»

Научный руководитель **А.С. Селиванов**
 Заместитель руководителя **В.И. Рогольский**
 Ученый секретарь **В.А. Тимохин**

Музей, 1-я зона, 1 эт.

№	Время	Доклад
1	09:10-09:25	Акчурин А.Э., Дорофеев Ю.Б., Казанцев Е.В., Курьята А.Б., Матвеев С.В., Плаунова Ю.В., Чирво А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Пути и направления модернизации БРК ССПД для низкоорбитальных гидрометеорологических КА нового поколения.
2	09:25-09:40	Гореликов М.Д., Красков В.В. (ОАО «Российские космические системы») – Исследование построения эргономичного человеко-машинного интерфейса и программ интеллектуального программного обеспечения для взаимодействия антропоморфной манипуляционной системы с человеком.
3	09:40-09:55	Кузнецов А.М., Романов А.А. младший (ОАО «Российские космические системы») – Вероятность детектирования судов с передатчиком АИС с борта космического аппарата. Теоретическая модель, сравнение с реальными результатами.
4	09:55-10:10	Дорофеев Р. Ю., Алексеев О.А. (ОАО «Российские Космические Системы») – Повышение энергоэффективности системы электропитания космического аппарата за счет использования энергии электростатического заряда поверхности КА в орбитальных условиях эксплуатации.
5	10:10-10:25	Акчурин А.Э., Дорофеев Ю.Б., Казанцев Е.В., Курьята А.Б., Матвеев С.В., Плаунова Ю.В., Чирво А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Алгоритм реализации режима «квотирования» в модернизированном бортовом радиотехническом комплексе спасания БРКС-К2КА ГЛОНАСС-К системы КОСПАС-САРСАТ.
6	10:25-10:40	Дорофеев Ю.Б., Матвеев С.В., Никушкин И.В., Рогольский В.И. (ОАО «Российские космические системы») – Предложения по использованию возможностей системы КОСПАС в интересах обеспечения социальной безопасности в РФ.
	10:40-11:00	Перерыв (кофе-брейк)

	11:00-12:00	<p>Стендовые доклады.</p> <ol style="list-style-type: none"> Лысов П.И. (ОАО «Российские космические системы») – Цифровая обработка сигналов, получаемых с выхода фотоприёмного устройства в лидарной системе. Климов Д.И., Благодарёв В. А. (ОАО «Российские космические системы») – Представление температурных диапазонов нагретых элементов конструкций КА в видимом диапазоне длин волн. Катков А.Н. (ОАО «НИИФИ») – Вопросы разработки интерфейса обмена данными между интеллектуальными датчиками и интеллектуальными измерительными системами. Назаров Л.Е., Касьяненко Е. Е. (ФирЭ им. В.А. Котельникова РАН), Шишкин П. В., Головкин И.В. (ОАО «Российские космические системы») – Алгоритмы некогерентного приема сигнально-кодовых конструкций на основе турбокодов. Зудилин А.С., Щеглов М.А. (ОАО «Российские космические системы»), Назаров Л.Е. (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН) – Программно-аппаратная реализация кодеров турбо-кодов с высокой избыточностью. Калугина Е.В., Мовляев А.С. (ОАО «Российские космические системы») – Самоорганизующиеся беспроводные сети мобильных информационных комплексов. Шибирын С.В. (ОАО «Российские космические системы») – Негармонический анализ Фурье и некоторые задачи обработки сигналов. Виноградов И.С. (Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Астрокосмический центр) – Ресурсосберегающий подход к обеспечению низкотемпературного теплового режима научной аппаратуры КА «Спектр-М». Антонов Д.В., Белоглазова Н.Ю., Тарасов К.В. (ОАО «Российские Космические Системы») – Особенности решения навигационной задачи в среднеорбитальном сегменте системы КОСПАС-САРСАТ. Тарасов К.В., Федосеев А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Принципы построения информационно-технических центров оперативного социального реагирования.
7	12:00-12:15	Медведев С.Б., Давыдов В.С., Шапошников В.И. (ОАО «НИИ ТП») – Построение радиотехнической системы измерения параметров относительного движения пилотируемого КА при работе с некооперируемыми космическими объектами.
8	12:15-12:30	Хромов Д.О. (ОАО «Российские космические системы») – Построение группировок из наноспутников и реализация полетов в строю на базе ТНС.
9	12:30-12:45	Барабоскин О.И., Трусов С.В., Романов А.А. младший (ОАО «Российские космические системы») – Учет рефракционных эффектов при лучевой радиотомографии ионосферы.
10	12:45-13:00	Никушкин И.В., Рогальский В.И., Суринов А.С. (ОАО «Российские космические системы») – Анализ состояния и перспектив развития международной космической системы поиска и спасания КОСПАС-САРСАТ.

Секция 7. «Космическая электронная компонентная база»

Научный руководитель В.А. Субботин
Заместитель руководителя А.А. Жуков
Заместитель руководителя А.В. Блинов
Ученый секретарь А.В. Капустян

ИОЦ, конференц-зал

№	Время	Доклад
1	09:10-09:25	Овчинников Е.С., Нагорных Д.Н., Цыганков А.А., Корягин А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Сбор и обработка данных сигналов механических колебаний.
2	09:25-09:40	Нагорных Д.Н., Овчинников Е.С., Цыганков А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Обеспечение работы пользователей с САПР в базовом центре проектирования СБИС.
3	09:40-09:55	Козлов Д.В., Смирнов И.П., Данилов А.А., Жуков А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Универсальный микросистемный датчик физических измерений.
4	09:55-10:10	Дмитриенко А.Г., Блинов А.В., Папко А.А., Кирянина И.В. (ОАО «НИИФИ») – О результатах исследований по созданию микромеханических инерциальных измерительных модулей на основе отечественных технологий и комплектации.
5	10:10-10:25	Машевич П.Р., Перминов В.Н., Кокин С.А. (ОАО «Ангстрем») – Контрактное проектирование и производство космической электронной компонентной базы по технологии 0.8 КНС.
6	10:25-10:40	Паршин С.П., Суминов А.С., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Разработка испытательной оснастки для проведения электротермотренировки и испытаний на безотказность электронной компонентной базы.
7	10:40-10:55	Соколов Л.В. (ОАО «Российские космические системы») – К вопросу о создании нового поколения МЭМС-КНИМТ тензорезистивных преобразователей физико-механических величин на основе авторской концепции «Кремниевая изолированная 3D тензорамка на кремнии – функциональный и конструктивный элемент тензорезистивного преобразователя».
	10:55-11:15	Перерыв (кофе-брейк)
	11:15-13:00	<p>Стендовые доклады.</p> <ol style="list-style-type: none"> Баринов И.Н., Волков В.С. (ОАО «НИИФИ») – Оптимизация чувствительного элемента датчика давления с поликремниевыми тензорезисторами. Булаев И.Ю., Савин А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Стенд для тестирования интерфейсных интегральных схем, работающих по стандарту MIL-STD-1553. Бычков В.Н., Горбачёв И.П. (ОАО «Российские космические системы») – Методы вскрытия пластиковых корпусов электрорадиоизделий. Данилов А.А., Корпухин А.С. (ОАО «Российские космические системы») – Влияние дестабилизирующих факторов космического пространства на характеристики полиимид-кремниевых микроактюаторов. Запетляев В.М., Исакова Г.А. (ОАО «Российские космические системы») – Особенности спреевого

	<p>нанесения фоторезиста при производстве изделий микросистемной техники.</p> <p>6. Краснов М.И., Кулибаба А.Я. (ОАО «Российские космические системы») – Сертификация электронной компонентной базы иностранного производства космического и военного уровней качества для ракетно-космической техники.</p> <p>7. Кулибаба А.Я., Огурцов А.А. (ОАО «Российские космические системы») – Контроль задержек распространения сигналов в программируемых логических интегральных схемах.</p> <p>8. Кулибаба А.Я., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Подход к ускоренным испытаниям электронной компонентной базы на надежность.</p> <p>9. Овчинников Е.С., Нагорных Д.Н., Цыганков А.А., Корягин А.В. (ОАО «Российские космические системы») – Архитектура микропрограммного обеспечения для микроконтроллеров семейства Cortex M3 на примере схемы управления микроприводами.</p> <p>10. Паршин С.П., Суминов А.С., Штукарёв А.Ю. (ОАО «Российские космические системы») – Разработка оборудования для проведения электротермотренировки и испытаний на безотказность электронной компонентной базы.</p>
--	--

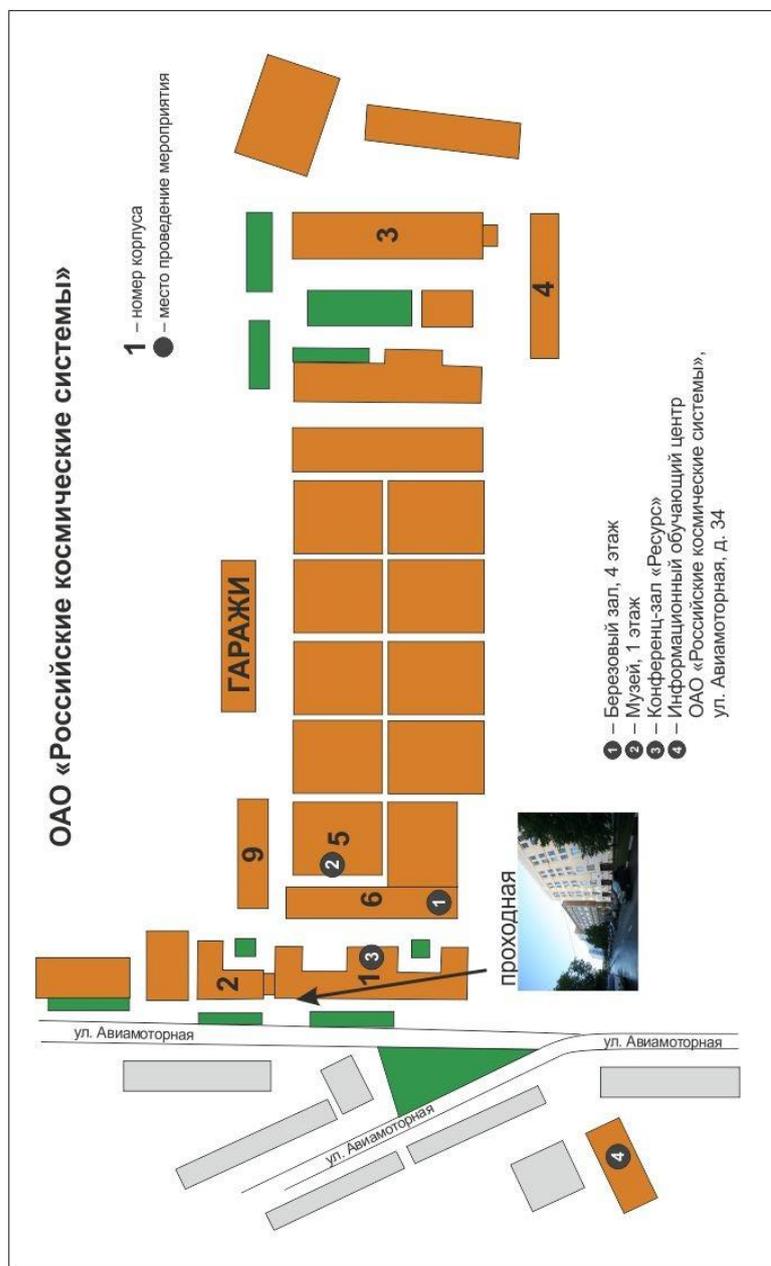
Пленарное заседание. Закрытие конференции

Председатель А.А. Романов

Березовый зал

15:00-16:00	Руководители секций – Отчет о проведенных заседаниях по секциям
16:00-16:10	Романов А.А. – Заключительное слово
16:10-16:40	Принятие решения конференции Закрытие конференции

Схема расположение мест проведения конференции



ОАО «Российские космические системы»
Г. Москва, ул. Авиамоторная, д.53

Схема проезда в НЦ ОМЗ

От метро «Отрадное» (первый вагон из центра): авт. 238, 71, идущими в сторону станции метро «Ботанический сад», до остановки «Отрадное», или авт.605 до ост.«Улица Мусоргского».

От метро «Ботанический сад» (последний вагон из центра): авт. 71, 134 или 603 до ост. «Институт Точных Приборов». Далее ориентируйтесь по карте:



Адрес НЦ ОМЗ
Москва, 127490, улица Декабристов, владение 51, строение 25

Тел: (495) 925-04-19
Факс: (495) 404-77-45