

7-я Международная  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**К.Э. Циолковский – 160 лет со дня рождения.**

**Космонавтика. Радиоэлектроника.**

**Геоинформатика**

Рязань  
4-6 октября 2017 г.

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**



## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ !**

*Приглашаем Вас принять участие в работе конференции, которая будет проходить в пансионате «Волна», расположенном в живописном месте на берегу озера в 40 км от Рязани !*

Работа конференции проводится в форме пленарных, секционных и стендовых докладов. Будут работать традиционные секции «Космонавтика и ракетостроение», «Космические приборы и информационные системы» и «Исследование Земли из космоса. Геоинформатика».

Просим Вас до **20 сентября 2017 года** сообщить по телефону, факсу или электронной почте: даты и вид транспорта приезда и отъезда каждого участника, желаемый вариант размещения в пансионате (одноместный, двухместных или трехместный номер), а также Ваши пожелания по участию в устных или стендовых докладах.

На каждой секции планируется заслушать порядка 30 докладов, а часть докладов будут представлены в качестве стендовых. Распределение докладов на секционные и стендовые осуществляется при регистрации участников конференции с учетом их пожеланий, а также в начале работы секций. Для демонстрации докладов предоставляется компьютер с проектором. Программа и тезисы докладов на бумажном носителе будут выдаваться участникам конференции при регистрации.

Оплата проживания и питания производится участниками конференции самостоятельно при регистрации. Стоимость пребывания 1 человека в сутки в одноместном номере – 1700 руб., в двухместном номере – 1600 руб., в трехместном номере – 1500 руб. Стоимость трехразового питания в день – 800 руб.

Регистрация участников конференции будет проводиться в пансионате «Волна» 3 и 4 октября 2017 года. Доставка участников от вокзалов и от Рязанского государственного радиотехнического университета (РГРТУ) в пансионат будет осуществляться автотранспортом.

*390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1.*

*Тел./факс: (4912) 46-03-72. E-mail: [foton@rsreu.ru](mailto:foton@rsreu.ru)*

*Сайт конференции: [www.rsreu.ru](http://www.rsreu.ru)*

*Еремеев Виктор Владимирович,*

*Москвитин Алексей Эдуардович,*

*Серегин Алексей Игоревич*

# У Ч Р Е Д И Т Е Л И К О Н Ф Е Р Е Н Ц И И

ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСКОСМОС»  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ КОСМОНАВТИКИ ИМ. К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО  
РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Р Е Г Л А М Е Н Т Р А Б О Т Ы К О Н Ф Е Р Е Н Ц И И

<b><u>03.10.2017</u></b>	<i>12.00 – 21.00</i>	Регистрация участников в пансионате «Волна» и их размещение
	<i>19.00</i>	Ужин
<b><u>04.10.2017</u></b>	<i>8.00 – 9.00</i>	Завтрак
	<i>8.00 – 10.00</i>	Регистрация участников в пансионате «Волна» и их размещение
	<i>10.00 – 13.00</i>	Открытие конференции, пленарное заседание
	<i>13.00 – 14.00</i>	Обед
	<i>14.30 – 19.00</i>	Посещение музея им. К.Э. Циолковского на его родине в селе Ижевское Рязанской обл.
	<i>19.00</i>	Товарищеский ужин
<b><u>05.10.2017</u></b>	<i>8.00 – 9.00</i>	Завтрак
	<i>9.00 – 13.00</i>	Работа секций, выставки
	<i>13.00 – 14.00</i>	Обед
	<i>14.00 – 16.00</i>	Работа секций, выставки
	<i>16.30 – 18.00</i>	Подведение итогов конференции
	<i>19.00</i>	Ужин
<b><u>06.10.2017</u></b>	<i>8.00 – 9.00</i>	Завтрак
	<i>9.00</i>	Посещение музея им. С.А. Есенина в селе Константиново Рязанской обл.
		Отъезд участников по их заявкам

## О Р Г К О М И Т Е Т

### *Почетные сопредседатели Оргкомитета*

- Любимов Н.В.** - губернатор Рязанской области
- Комаров И.А.** - генеральный директор  
Госкорпорации «Роскосмос»
- Бармин И.В.** - президент Российской академии  
космонавтики им. К.Э. Циолковского

### *Сопредседатели Оргкомитета*

- Чиркин М.В.** - и.о. ректора Рязанского государственного  
радиотехнического университета (РГРТУ)
- Кирилин А.Н.** - генеральный директор Ракетно-космического  
центра «Прогресс» (РКЦ «Прогресс»)
- Тюлин А.Е.** - генеральный директор Корпорации  
«Российские космические системы»

### *Члены Оргкомитета*

- Асмус В.В.** - директор Научно-исследовательского центра  
космической гидрометеорологии «Планета»
- Ахметов Р.Н.** - первый заместитель генерального директора  
-генеральный конструктор РКЦ «Прогресс»
- Бакланов А.И.** - заместитель генерального директора  
РКЦ «Прогресс», директор и главный  
конструктор филиала НПП «ОПТЭКС»
- Борисов К.В.** - директор Департамента автоматических  
космических комплексов и систем  
Госкорпорации «Роскосмос»
- Будагов П.Л.** - генеральный директор Государственного  
Рязанского приборного завода

- Буняшина Е.И.** - заместитель председателя  
Правительства Рязанской области
- Гоев Н.В.** - генеральный директор  
Рязанского конструкторского бюро «Глобус»
- Горшков О.Г.** - генеральный директор ЦНИИмаш
- Еремеев В.В.** - директор НИИ обработки аэрокосмических  
изображений РГРТУ (*ученый секретарь*)
- Запорожский А.В.** - командир в/ч 54023
- Коваленок В.В.** - президент Федерации космонавтики России
- Лемешевский С.А.** - генеральный директор  
НПО им. С.А. Лавочкина
- Лупян Е.А.** - заместитель директора  
Института космических исследований РАН
- Макриденко Л.А.** - генеральный директор  
Корпорации «ВНИИЭМ»
- Марков А.В.** - начальник управления Военно-космической  
академии имени А.Ф.Можайского
- Матвеев С.Ю.** - директор Департамента науки и технологий  
Минобрнауки РФ
- Москатиный И.В.** - заместитель генерального конструктора  
НПО им. С.А. Лавочкина
- Новиков М.В.** - главный конструктор  
Корпорации «ВНИИЭМ»
- Самбуров С.Н.** - главный специалист Ракетно-космической  
корпорации «Энергия» им. С.П. Королева  
(правнук К.Э. Циолковского)

- Селин В.А.** - директор проектов по созданию систем ДЗЗ  
– зам. генерального конструктора  
Корпорации «Российские космические  
системы»
- Сойфер В.А.** - директор Института систем обработки  
изображений РАН
- Таганов А.И.** - зав. кафедрой «Космические технологии»  
РГРТУ
- Фалеев О.В.** - заместитель генерального директора  
РКЦ «Прогресс», директор – главный  
конструктор филиала ОКБ «Спектр»
- Хайлов М.Н.** - заместитель генерального директора  
по автоматическим космическим комплексам  
Госкорпорации «Роскосмос»
- Шишанов А.В.** - генеральный директор  
НИИ точных приборов
- Briess K.** - Chair of Space Technology, Technische  
Universität Berlin, Department of Aerunautics  
and Astronautics, Prof. Dr.-Ing.
- Kaufmann H.** - Head of Section, Section 1.4: Remote Sensing,  
GFZ German Research Centre for GeoSciences,  
Univ.-Prof. Dr. Rer. Nat., Ing. Habil
- Sterenhartz A.** - Project Management Director, ECM-Office  
Berlin, Department Duisburg, Dr.

## П Л Е Н А Р Н О Е   З А С Е Д А Н И Е

Председатели: **Кирилин А.Н., Чиркин М.В.**

4 октября с 10.00 до 13.00

Время доклада 15 мин.

Приветственное слово от учредителей конференции

1. Состояние и перспективы развития космических систем дистанционного зондирования Земли

**Хайлов М.Н., Кем О.В., Мироничев В.А. (Госкорпорация «Роскосмос»)**

2. АО «РКЦ «Прогресс» - результаты и перспективы ракетно-космической деятельности

**Кирилин А.Н., Ахметов Р.Н.**

**(Ракетно-космический центр «Прогресс» - РКЦ «Прогресс»)**

3. ЦНИИмаш – практическое воплощение научных идей и технических предложений К.Э.Циолковского

**Горшков О.А., Паничкин Н.Г. (ЦНИИмаш)**

4. Вклад К.Э. Циолковского в мировую цивилизацию

(к 160-летию со дня рождения )

**Самбуров С.Н., Тимошенкова Е.А.**

**(РКК «Энергия», правнук и правнучка К.Э. Циолковского)**

5. Технология автоматизированной тематической обработки данных много- и гиперспектральной космической съемки

**Сахно И.В., Марков А.В., Григорьева О.В., Саидов А.Г.**

**(Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского)**

6. Перспективы развития космических систем ДЗЗ

**Горбунов А.В., Новиков М.В. (Корпорация «ВНИИЭМ»)**

7. Основные направления сотрудничества АО «ГРПЗ»

с профильными вузами

**Будагов П.Л. (Государственный рязанский приборный завод)**

8. Глобальные проблемы современности в работе Циолковского

«Будущее Земли и Человечества»

**Михайлова Т.В. (Музей им. К.Э. Циолковского школы № 16 г. Рязани)**

9. Основные направления и результаты развития методологии спутникового картографирования растительного покрова России  
**Барталев С.А., Лупян Е.А.**  
(Институт космических исследований РАН – ИКИ РАН)

10. Основные тенденции развития ДЗЗ высокого разрешения  
**Бакланов А.И. (Филиал РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС»)**

11. Технологии наземной обработки данных дистанционного зондирования Земли, создаваемые Рязанским радиотехническим университетом  
**Еремеев В.В., Кузнецов А.Е. (РГРТУ)**

12. К.Э. Циолковский и город Рязань. Малоизвестная часть биографии  
**Блохин Б.Д. (ветеран ЦНИИмаш)**

## **Секция 1 КОСМОНАВТИКА И РАКЕТОСТРОЕНИЕ**

Руководители: **Смагин Ю.Н., Миронов В.В.**

### **Первое заседание**

5 октября с 9.00 до 13.00

Время доклада 10 мин.

1. Оценка влияния запусков группировок малых КА на техногенное засорение низких околоземных орбит  
**Дублева А.П., Степанов Д.В., Усовик И.В. (ЦНИИмаш, МАИ)**

2. Перспективы развития орбитального обслуживания  
**Дублева А.П., Степанов Д.В., Усовик И.В., Яковлев М.В. (ЦНИИмаш, МАИ)**

3. Расчет эквивалентных осцилляторов, имитирующих колебания жидкости в оболочках, с использованием метода виртуальных масс  
**Бондаренко А.Ю., Борисов М.А. (ЦНИИмаш)**

4. Исследование автоколебательных режимов объектов РКТ с использованием частотных методов анализа устойчивости  
**Бабин А.В. (ЦНИИмаш)**

5. Влияние подвижности жидкого топлива в баках с демпфирующими элементами на устойчивость движения объектов РКТ  
**Новоселецкий Д.В. (ЦНИИмаш)**

6. Влияние мощных электроракетных двигателей на работу бортовой радиоаппаратуры

**Головин А.И., Таушканов О.К., Туркин А.В., Шлойдо А.И.**  
(Исследовательский центр имени М.В. Келдыша)

7. Анализ возможностей использования данных гиперспектральной съемки КА «Ресурс-П» в интересах решения природноресурсных задач

**Григорьева О.В., Терентьева В.В., Жуков Д.В., Мочалов В.Ф.**  
(Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)

8. Калибровка каналов радиотракта с учетом частотной зависимости коэффициентов передачи

**Жариков П.В.** (Государственный рязанский приборный завод - ГРПЗ)

9. Исследование и разработка энергопреобразующей аппаратуры высоковольтных систем электропитания низкоорбитальных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли

**Черная М.М., Шиняков Ю.А.** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

10. Прикладные вопросы космических исследований

**Миронов В.В.** (РГРТУ)

11. О подходах к созданию АСУ подготовкой и пуском ракет космического назначения

**Светников О.Г.** (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»),  
**Сторож А.Д.** (РКЦ «Прогресс»),  
**Фалеев О.В.** (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)

### **Второе заседание**

5 октября с 14.00 до 16.00

Время доклада 10 мин.

12. Информатизация процессов подготовки к пуску ракет космического назначения

**Фалеев О.В., Светников О.Г., Королев А.В., Шилов С.В.**  
(Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)

13. Управление процессами парирования нештатных ситуаций при наземных испытаниях и подготовке к пуску ракет космического назначения

**Королев А.В., Светников О.Г.** (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)

14. Повышение точности измерений уровня заправки жидкостных компонентов ракетного топлива

**Муравьев С.А., Новиков С.В.** (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)

15. Математическая модель задачи планирования работы комплекса ДЗЗ

**Гриць В.М. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)**

16. Анализ и перспективы развития индустрии малых космических аппаратов

**Кашеев А.А. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)**

17. Принципы построения комплекса планирования и контроля работы гиперспектральной аппаратуры космических аппаратов дистанционного зондирования Земли

**Кашеев А.А., Ларин С.А. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)**

18. Организация взаимодействия наземных центров приёма и обработки информации при выполнении заявок потребителей на получение данных ДЗЗ

**Шуклин И.И., Спирин А.В.**

**(Научно-исследовательский испытательный центр 18 ЦНИИ МО РФ)**

19. К.Э. Циолковский и экологические проблемы освоения космоса

**Муртазов А.К.**

**(Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина)**

20. Подход к созданию пространственно-распределенной радиосистемы на основе кластера взаимодействующих малых космических аппаратов

**Гусев С.И., Колесников С.В., Спиркина О.В. (РГРТУ)**

21. Нейросетевые средства мониторинга природной и техногенной обстановки

**Ручкин В.Н. (Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина), Костров Б.В. (РГРТУ), Пикулин Д.А., Фулин В.А.**

**(Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина)**

22. Применение алгоритмов устранения шума, используемых в астрофотографии, при исследовании групп изображений на примере антропологических выборок

**Сыроежкин Г.В., Савинецкий А.Б. (Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ),**

**Маурер А.М. (НИИ и Музей антропологии МГУ им. Ломоносова)**

23. Управляемость «в малом» в задаче динамики микромеханического гироскопа

**Куанг Минь Ву (РГРТУ)**

**Секция 2**  
**КОСМИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ**  
**И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Руководители: **Кириллов С.Н., Таганов А.И.**

**Первое заседание**

5 октября с 9.00 до 13.00

Время доклада 10 мин.

1. Способ определения альbedo объектов местности по оптико-электронным снимкам  
**Воронин Е.Г. (Филиал РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС»)**
2. Режимы съемки и калибровки в аппаратуре СППИ, необходимые для обеспечения измерительных свойств видеоинформации  
**Бакланов А.И., Жевако В.В., Блинов В.Д., Квитка В.Е. (Филиал РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС»)**
3. Моделирование бортовых алгоритмов шумоподавления  
**Квитка В.Е., Ключников М.В., Блинов В.Д. (Филиал РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС»)**
4. Исследование теплового воздействия на размеростабильную биметаллическую конструкцию корпуса космического телескопа  
**Потапов Ю.В., Кудрявцев О.Б. (РКЦ «Прогресс»)**
5. Источники потерь качества изображения ОЭА КА ДЗЗ и их анализ  
**Геча В.Я., Жилинев М.Ю. (Корпорация «ВНИИЭМ»)**
6. Организация приема и предварительной обработки информации с КА «Электро-Л» и «Арктика-М»  
**Бадаев И.М., Козинин Е.А., Пастарнак В.И. (НПО им. С.А. Лавочкина)**
7. Статистическая теория фрактально-скейлинговой радиолокации как новое направление в современной радиоэлектронике. Часть I - Основы и прорывные технологии  
**Потапов А.А. (Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова - ИРЭ РАН)**
8. Статистическая теория фрактально-скейлинговой радиолокации как новое направление в современной радиоэлектронике. Часть II – Потенциальные возможности фрактально-скейлинговых методов, фрактальные информационные радиосистемы и топологические обнаружители  
**Потапов А.А. (ИРЭ РАН )**

9. Экспериментальные исследования пространственно-временных спектров фрактальной размерности, показателей Херста и лакуарности гигантских молниевых разрядов в стратосфере и ионосфере  
**Потапов А.А. (ИРЭ РАН)**

10. Фракталы в теории эффективного применения беспилотных летательных аппаратов  
**Потапов А.А. (ИРЭ РАН)**

11. Многопараметрический визуальный анализ состояния бортовых систем ракетных комплексов на основе способа представления данных телеизмерений в оценочных образах  
**Бондаренко А.С. (ГИК МО РФ),**  
**Тихомиров С.А. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)**

12. Анализ современных и перспективных методов повышения качества приема и регистрации измерительной информации  
**Лукашов Н.А. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)**

13. Современные методы биометрической аутентификации  
**Николаев К.В. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)**

14. Задача синтеза плоских структур радиоэлектронных средств с применением семантического подхода теории характеризационного управления  
**Потапов В.И. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)**

15. Корпоративный центр компетенций в области информационной безопасности – инновационный механизм менеджмента знаний, обеспечивающий синергетический эффект деятельности организации в этой области  
**Фалеев О.В. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»),**  
**Пржегорлинский В.Н. (РГРТУ),**  
**Тимашев А.В. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)**

16. Обеспечение безопасности информации автоматизированных систем в составе космического ракетного комплекса «Союз-2»: основные задачи и пути их решения  
**Сторож А.Д. (РКЦ «Прогресс»), Фалеев О.В. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»), Пржегорлинский В.Н. (РГРТУ)**

## **Второе заседание**

5 октября с 14.00 до 16.00

Время доклада 10 мин.

17. Основные принципы создания и функционирования социально-ориентированных навигационно-информационных систем с использованием возможностей ГЛОНАСС  
**Дорофеев Ю.Б. (Корпорация «Российские космические системы»)**

18. Формирование компоновки специальных транспортных средств  
**Амосов А.Г. (Филиал ЦЭНКИ - КБ «Мотор», МАИ),  
Куприков М.Ю. (МАИ),  
Лычкин М.Т. (Филиал ЦЭНКИ - КБ «Мотор», МАИ)**

19. Мониторинг расхода топлива на служебном автотранспорте с применением геоинформационных технологий  
**Кочергин Г.А., Тогачев А.А., Царегородцев А.Л.  
(Югорский НИИ информационных технологий)**

20. Блок обработки сигналов лазерного гироскопа на основе ПЛИС  
**Кошелев В.И., Белокуров В.А., Чиркин М.В., Мишин В.Ю. (РГРТУ)**

21. Особенности реализации многопоточного приложения на примере аппаратуры передачи данных  
**Сергушкин В.В., Бодров О.А. (РГРТУ)**

22. Система отображения данных целевого планирования на картографической основе  
**Борисов Д.В. (РГРТУ), Еремкин Д.П. (РКЦ «Прогресс»), Козлов Е.П.,  
Кочергин А.М., Кузнецов А.Е. (РГРТУ), Савко О.И. (РКЦ «Прогресс»)**

23. Имитационная модель канала связи системы передачи телеметрической информации космических ракет-носителей  
**Кириллов С.Н. (РГРТУ),  
Писака П.С. (Филиал РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр»)**

24. Алгоритм подавления дрожания кадра видеоданных со стационарных камер космических систем сбора и обработки информации  
**Кириллов С.Н., Косткин И.В., Елютин А.В. (РГРТУ)**

25. Алгоритм улучшения визуального качества изображений космических объектов

**Кириллов С.Н., Косткин И.В., Елютин А.В. (РГРТУ)**

26. Исследование устройства формирования и обработки символов преамбулы в алгоритмах оценки временного и частотного рассогласования систем синхронизации спутниковых OFDM-радиолиний

**Кириллов С.Н., Лукашин И.В. (РГРТУ)**

27. Научно-образовательные технологии в области передачи и обработки информации аэрокосмических систем

**Таганов А.И., Гусев С.И., Колесенков А.Н., Акинина Н.В., Спиркина О.В., Захаров С.Г. (РГРТУ)**

28. Разработка алгоритмов обработки изображений в задачах дистанционного мониторинга недропользования

**Фетисов Д.В., Колесенков А.Н., Таганов А.И. (РГРТУ)**

29. Аспекты проектирования системы управления базой данных для малых космических аппаратов

**Конкин Ю.В., Колесенков А.Н., Евграфов Д.М. (РГРТУ)**

### **Секция 3 КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ. ГЕОИНФОРМАТИКА**

**Руководители: Гусев С.И., Кузнецов А.Е.**

#### **Первое заседание**

5 октября с 9.00 до 13.00

Время доклада 10 мин.

1. Преобразование динамического диапазона радиолокационных изображений на основе методов тональной компрессии

**Харжевский Е.В., Гусев С.Н.**

**(Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского)**

2. Нахождение несоответствий на цифровых картах местности по данным космических снимков поверхности Земли

**Золотой А.А., Новиков Д.И.**

**(УП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси)**

3. Программный комплекс оперативного анализа реализуемости дистанционного зондирования Земли  
**Золотой С.А., Золотой А.А., Соболев А.Л.**  
**(УП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси)**
4. Перспективные технологии обработки материалов с космических аппаратов типа «Канопус-В»  
**Ермаков В.А., Некрасов В.В., Никонов О.А. (Корпорация «ВНИИЭМ»),**  
**Еремеев В.В., Кузнецов А.Е. (РГРТУ)**
5. Опыт фотограмметрической обработки материалов космической съемки КА «Канопус-В» с использованием ПК PHOTOMOD  
**Пешкун А.А., Малев Д.Ю. (НЦ ОМЗ Корпорации «Российские космические системы»)**
6. Использование российских данных ДЗЗ при создании современных геоинформационных систем  
**Волкова О.В. (НЦ ОМЗ Корпорации «Российские космические системы»)**
7. Применение мультиспектральных и радиолокационных данных для оценки проходимости местности  
**Тимофеева С.С. (РКЦ «Прогресс»)**
8. Возможности метода функционализации в задаче совмещения изображений  
**Кузнецов П.К., Мартемьянов Б.В. (Самарский государственный технический университет - СамГТУ)**
9. Методика вычисления оценок параметров смаза изображений, получаемых целевой аппаратурой КАН типа «Ресурс»  
**Кузнецов П.К., Мартемьянов Б.В. (СамГТУ),**  
**Мятов Г.Н., Юдаков А.А. (РКЦ «Прогресс»)**
10. Предварительная обработка данных МСУ-100М (Метеор-М №2) для решения задач количественной оценки характеристик земной поверхности  
**Колбудаев П.А., Плотников Д.Е., Лупян Е.А., Барталев С.А. (ИКИ РАН)**
11. Построение инструментов для контроля работоспособности и управления распределенными комплексами автоматической потоковой обработки спутниковых данных  
**Кобец Д.А. (ИКИ РАН)**

12. Разработка методов и программного обеспечения для построения инструментов обработки данных дистанционного зондирования, предоставляемых сверхбольшими распределенными системами архивации  
**Кашницкий А.В. (ИКИ РАН)**
13. Геопортал спутниковых изображений в рамках проекта MEDEO  
**Кочергин А.М., Кузнецов А.Е. (РГРТУ), Штеренгарц А.Г. (Технический университет Берлина)**
14. Обработка изображений в задачах видеоаналитики  
**Алпатов Б.А., Ерохин Д.Ю., Ершов М.Д. (РГРТУ)**
15. Оценка эффективности алгоритмов измерения координат объектов в видеопоследовательностях  
**Князев М.Н., Корепанов С.Е., Смирнов С.А., Стротов В.В. (РГРТУ)**
16. Обнаружение линий на сложном фоне с помощью преобразования Радона  
**Бабаян П.В., Шубин Н.Ю. (РГРТУ)**
17. Дистанционное зондирование объектов земной поверхности с помощью системы из радиометров с двумя антеннами  
**Гудков С.М. (РГРТУ)**
18. Комбинированный алгоритм совмещения разнородных изображений  
**Новиков А.И., Логинов А.А., Колчаев Д.А. (РГРТУ)**
19. Совмещение 3D-изображений в пространстве  
**Новиков А.И., Ефимов А.И. (РГРТУ)**
20. Прореживание изображений при передаче по каналу связи  
**Бастрычкин А.С., Костров Б.В. (РГРТУ)**
21. Визуализация и способы слияния графической информации в авиационной многоспектральной системе технического зрения  
**Гравшин Е.Б. (ГРПЗ), Ефимов А.И. (РГРТУ), Логинов А.А. (ГРПЗ), Никифоров М.Б. (РГРТУ)**
22. Алгоритмы оценивания аппаратной функции в задаче дистанционного зондирования объектов земной поверхности  
**Макарова О.Н. (РГРТУ)**
23. Особенности получения цветосинтезированных изображений в новой системе ДЗЗ «Ресурс-ПМ»  
**Кузнецов А.Е., Пошехонов В.И., Светелкин П.Н. (РГРТУ)**

24. Технология создания стандартных продуктов по данным от МКА «Аист-2Д»

**Козлов Г.А., Кузнецов А.Е., Пошехонов В.И., Пресняков О.А. (РГРТУ), Юдаков А.А. (РКЦ «Прогресс»)**

25. Применение гиперспектральных данных в задаче кросс калибровки мультиспектральных съемочных систем

**Еремеев В.В., Макаренков А.А., Побаруев В.И. (РГРТУ)**

### **Второе заседание**

5 октября с 14.00 до 16.00

Время доклада 10 мин.

26. Формирование единого гиперкуба на основе объединения данных от нескольких оптико-электронных преобразователей гиперспектрометра

**Егошкин Н.А., Еремеев В.В., Макаренков А.А. (РГРТУ), Юдаков А.А. (РКЦ «Прогресс»)**

27. Комплексная технология высокоуровневой обработки и оценки качества целевой информации от космического комплекса «Обзор-Р»

**Еремеев В.В., Егошкин Н.А., Москвитин А.Э., Ушенкин В.А. (РГРТУ), Мятлов Г.Н., Шебалин Ю.Г. (РКЦ «Прогресс»)**

28. Отработка технологий первичной, вторичной и тематической обработки радиолокационной информации на основе имитационного моделирования процесса функционирования космического РСА

**Егошкин Н.А., Москвитин А.Э., Ушенкин В.А. (РГРТУ), Москати́нъев И.В., Занин К.А. (НПО им. С.А. Лавочкина»)**

29. Формирование высокоточных цифровых моделей местности на основе интерферометрической обработки радиолокационной видеоинформации с привлечением опорных данных

**Юдаков А.А. (РКЦ «Прогресс»), Ушенкин В.А. (РГРТУ)**

30. Анализ влияния качества формирования изображений в космических системах радиолокационного наблюдения Земли на точность интерферометрической обработки

**Ушенкин В.А. (РГРТУ)**

31. Технология компенсации расфокусировки спутниковых изображений

**Егошкин Н.А., Еремеев В.В. (РГРТУ), Шебалин Ю.Г. (РКЦ «Прогресс»)**

32. Детерминированные и стохастические модели в геометрической обработке спутниковых изображений  
**Егошкин Н.А. (РГРТУ)**
33. Повышение точности обработки бортовой навигационной информации в системах дистанционного зондирования Земли  
**Егошкин Н.А. (РГРТУ), Зинина И.И., Иванов А.В. (РКЦ «Прогресс»)**
34. Результаты экспериментальной апробации автоматической технологии контроля и уточнения геопривязки информации от КА «Ресурс-П»  
**Рыжиков А.С. (РГРТУ), Ломоносова Е.Ю. (РКЦ «Прогресс»), Мельников В.Ю., Лагутина Н.А. (НЦ ОМЗ Корпорации «Российские космические системы»)**
35. Создание стандартных продуктов по данным съемок Земли с высокоэллиптических орбит  
**Егошкин Н.А., Еремеев В.В., Москвитин А.Э. (РГРТУ), Москатиньев И.В., Ероменок Д.Н., Козинин Е.А. (НПО им. С.А. Лавочкина)**
36. Особенности геометрической и радиометрической нормализации данных КА «Электро-Л» № 2  
**Егошкин Н.А., Еремеев В.В., Москвитин А.Э. (РГРТУ), Гектин Ю.М., Тарасов К.В. (Корпорация «Российские космические системы»)**
37. Технология относительной радиометрической калибровки съемочной аппаратуры «Геотон-Л1» в режиме «скольжения» спутника  
**Ахметов Р.Н., Зинина И.И. (РКЦ «Прогресс»), Еремеев В.В., Зенин В.А., Кузнецов А.Е. (РГРТУ), Мельников В.Ю. (НЦ ОМЗ Корпорации «Российские космические системы»)**
38. Радиометрическое обеспечение космических систем высокодетального наблюдения Земли  
**Ахметов Р.Н. (РКЦ «Прогресс»), Еремеев В.В., Зенин В.А. (РГРТУ), Зинина И.И. (РКЦ «Прогресс»), Мельников В.Ю. (НЦ ОМЗ Корпорации «Российские космические системы»)**
39. Автоматизация процесса каталогизации и создания стандартных продуктов по данным от КА «Ресурс-П»  
**Пронченко Р.С., Козлов Г.А. (РГРТУ)**
40. Технология автоматической оценки линейного разрешения на местности материалов съемки для КА «Ресурс-ПМ»  
**Еремеев В.В., Князьков П.А. (РГРТУ), Федоров В.М. (РКЦ «Прогресс»)**

41. Способ автоматического поиска плоскости наилучшего изображения для КА «Ресурс-П»  
**Еремеев В.В., Князьков П.А. (РГРТУ), Федоров В.М. (РКЦ «Прогресс»)**
42. Анализ способов построения распределенных систем для обработки данных ДЗЗ  
**Еремеев В.В., Кузнецов А.Е., Побаруев В.И., Пресняков О.А. (РГРТУ)**
43. Программно-методическое обеспечение обработки данных от КА «Арктика-М»  
**Соловьев В.И. (НИЦ «Планета»), Воронин А.А., Кузнецов А.Е. (РГРТУ)**
44. Технология построения высотных и приземных карт термобарических полей  
**Иоффе Г.М., Кухарский А.В. (НИЦ «Планета»), Воронин А.А. (РГРТУ)**
45. Оптимизация алгоритмов быстрых спектральных преобразований при обработке изображений  
**Егошкин Н.А., Ушенкин В.А. (РГРТУ)**

