

Акционерное общество
«Ракетно-космический центр «Прогресс»

V Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием
«Актуальные проблемы ракетно-космической техники»
(«V Козловские чтения»).

Программа конференции

11 – 15 сентября 2017 г.
Самара, Россия

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Правительство Самарской области
- АО «РКЦ «Прогресс»
- Самарский научный центр РАН
- Поволжское отделение Российской академии космонавтики
- ПАО «Кузнецов»
- Самарский университет
- Самарский государственный технический университет
- Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики
- Кластерный инжиниринговый центр Самарской области

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

<u>11 сентября</u> Понедельник		Заезд, размещение участников в гостиницах
<u>12 сентября</u> Вторник	8.30-10.00	Регистрация участников (фойе конференц-зала корп.50 ВЦ)
	10.00-13.00	Открытие конференции Пленарное заседание. (конференц-зал корп.50ВЦ)
	13.00-14.00	Перерыв на обед
	14.00-17.00	Работа по секциям (конференц-зал корп.50ВЦ, зал НТС корп.56АБК, зал НТС корп. 50А, зал официальных делегаций корп.20А)
	14.00-17.00	Круглый стол. Встреча с интернет-блогером Виталием Егоровым (Zelenyikot) (конференц-зал ШРМ)
<u>13 сентября</u> Среда	10.00-13.00	Работа по секциям (зал НТС корп.50А, зал НТС корп.56АБК, зал официальных делегаций корп.20А, конференц-зал ШРМ)
	10.00-13.00	Круглый стол. Встреча сотрудников предприятия с интернет-блогером Виталием Егоровым (Zelenyikot) (конференц-зал корп.50ВЦ)
	13.00-14.00	Перерыв на обед
	14.00-17.00	Работа по секциям (зал НТС корп.50А, зал НТС корп.56АБК, зал официальных делегаций корп.20А)
<u>14 сентября</u> Четверг	8.30-10.00	Регистрация участников международной секции (конференц-зал ШРМ)
	10.00-13.00	Работа международной секции (конференц-зал ШРМ)
	10.00-13.00	Работа по секциям (зал НТС корп.50А, зал официальных делегаций корп.20А, зал НТС корп.56АБК)
	10.00-13.00	Круглый стол Советов молодых специалистов (СМС и СМУ) Самарской области (зал приема иностранных делегаций ШРМ)
	13.00-14.00	Перерыв на обед
	14.00-15.30	Экскурсия в музей предприятия (для участников международной секции)
	14.00-15.30	Подведение итогов конференции. Подведение итогов конференции. Вручение грамот за лучшие доклады (для российских участников конференции) (конференц-зал корп.50ВЦ)
	16.00-19.00	Официальный прием в комбинате питания предприятия (зал №6)
<u>15 сентября</u> Пятница	8.30-10.00	Экскурсия в цех окончательной сборки и испытаний РН (кроме участников международной секции) (АО «РКЦ «Прогресс»)
	11.00-16.00	Поездка на теплоходе или обзорная экскурсия по г. Самара
<u>16 сентября</u> Суббота		Отъезд участников

Место проведения конференции: Россия, Самара, ул. Земеца 18, АО «РКЦ «Прогресс», проезд трамваями 3, 10, 13, 19, 24 метро станция «Юнгородок»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели программного комитета:

Гречников Ф.В.- первый заместитель председателя СамНЦ РАН, академик РАН, д.т.н., профессор

Кирилин А.Н. -д.т.н., профессор, генеральный директор АО «РКЦ «Прогресс»

Хайлов М.Н. - заместитель генерального директора Госкорпорации «Роскосмос»

по автоматическим космическим системам

Алифанов О.М. - член-корреспондент РАН (г. Москва)

Аншаков Г.П. - член-корреспондент РАН (г. Самара)

Безруков С.А. - министр Промышленности и технологий Самарской обл.

Каторгин Б.И. - академик РАН (г. Москва)

Новожилов Г.В. - академик РАН (г. Москва)

Пылев В.А. – к.п.н., министр образования и науки Самарской обл.

Шахматов Е.В. – член-корреспондент РАН, ректор Самарского университета

Сойфер В.А. - академик РАН, президент Самарского университета

Чернышев С.Л. - академик РАН, генеральный директор ФГУП «ЦАГИ» (г. Жуковский)

Орлов О.И. - академик РАН, директор ИМБП РАН (г. Москва)

Антонио Верга – руководитель проектов ЕКА по непилотируемым проектам

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Ахметов Р.Н. – д.т.н., первый заместитель генерального директора – генеральный конструктор –
председатель оргкомитета

Прокофьев А.Б. – д.т.н., профессор, первый проректор по науке и инновациям Самарского
университета,
сопредседатель оргкомитета

Заместители председателя:

Наумов К.В. – к.э.н., первый заместитель генерального директора по экономике и финансам

Космодемьянский Е.В. – к.т.н., заместитель генерального конструктора по научной работе

Члены организационного комитета:

Аншаков Г.П. – д.т.н., член-корр. РАН, зам. генерального конструктора по испытаниям

Филатов А.Н. – к.т.н., начальник управления информационных технологий

Капитонов В.А. – д.т.н., зам. генерального конструктора

Баранов Д.А. – к.т.н., зам. ген. конструктора, главный конструктор по средствам выведения

Шишов В.А. – начальник управления по социально-бытовым вопросам

Стратилатов Н.Р. – к.т.н., главный конструктор, начальник отделения

Шапаренко П.Ю. – главный конструктор, начальник отделения

Типухов В.А. – главный конструктор, начальник отделения

Рясной Н.В. – главный конструктор, начальник отделения

Андреев В.В. – главный конструктор, начальник отделения

Ткаченко С.И. – д.т.н., профессор, ведущий научный сотрудник

Федосеев А.А. – к.т.н., председатель СМС

Координаторы конференции

Борисов М.В. – к.т.н., ведущий конструктор

Нураева С.П. – ведущий инженер-конструктор

РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ВТОРНИК, 12 сентября (08.30-13.00, конференц-зал корп. 50 ВЦ)

8.30-10.00

Регистрация участников конференции
(фойе конференц-зала корп. 50 ВЦ)

10.00-13.00

Открытие конференции. Пленарное заседание.
(конференц-зал корп. 50 ВЦ)

Приветствие со стороны администрации Самарской области,
Роскосмоса, организаторов конференции

1. Пленарное заседание.
(конференц-зал корп. 50 ВЦ)

Председатели: Кирилин А.Н., Шахматов Е.В., Ахметов Р.Н., Аншаков Г.П.,
Бакланов А.И.

- 1.1 Передовые технологии и инновационные разработки АО «РКЦ «Прогресс».
*Кирилин А.Н., Ахметов Р.Н., Бакланов А.И., Сторож А.Д., Космодемьянский Е.В.,
Стратилатов Н.Р. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)*
- 1.2 Перспективная ракета-носитель среднего класса «Союз-5».
*Кирилин А.Н., Ахметов Р.Н., Черевань А.А., Алешин А.В., Баранов Д.А., Мясников М.Ю.
(АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)*
- 1.3 Методическое и аналитическое обеспечение создания и сопровождения стратегической программы технологического развития ракетно-космической промышленности.
Гапоненко О.В. (ФГУП «НПО «Техномаш», г. Москва)
- 1.4 Новые и старые идеи в космических системах оптико-электронного наблюдения высокого разрешения
Бакланов А. И. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград).
- 1.5 Новые направления развития систем ДЗЗ разработки АО «РКЦ «Прогресс» – гиперспектральная и радиолокационная съемка. Технологии наземной обработки.
*Еремеев В.В. (НИИ "Фотон", г. Рязань), Кирилин А.Н., Ахметов Р.Н., Сторож А.Д.,
Стратилатов Н.Р. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)*
- 1.6 Основные результаты четырех лет эксплуатации группировки малых космических аппаратов научно-образовательного назначения серии «Аист».
*Кирилин А.Н., Ахметов Р.Н., Абрашкин В.И., Стратилатов Н.Р. (АО «РКЦ «Прогресс»,
г. Самара), Салмин В.В., Ткаченко С.И., Воронов К.Е., Абрашкин В.И., Ткаченко И.С.,
Пияков А.В., Сафронов С.Л. (Самарский университет, г. Самара)*

ВТОРНИК, 12 сентября (14.00-17.00, Секция 3 – зал НТС корп. 50А;
Секция 4 – зал официальных делегаций корп.20А;
Секция 10 – зал НТС корп. 56АБК;
Секция 11 – конференц-зал корп.50ВЦ;
Круглый стол – конференц-зал ШРМ)

Секция 3: Системы управления, космическая навигация и связь.
(зал НТС корп. 50А)

Председатели: Тупухов В.А., Мантуров А.И., Горячкин О.В., Рублев В.И.

- 3.1 Перспективы создания унифицированной командно-измерительной системы для управления космическими аппаратами.
Булгаков Н.Н., Круглов А.В., Сёмочкин А.С., Алыбин В.Г. (АО «Российские космические системы», г. Москва), Котов А.В., Медведков М.Е. (АО «Научно-исследовательский институт точного приборостроения», г. Москва)
- 3.2 Инерциальные измерительные блоки перспективных изделий ракетно-космической техники: обеспечение отказоустойчивости.
Водичева Л.В., Бельский Л.Н., Парышева Ю.В., Лыццов А.А. (АО «НПО А», г. Екатеринбург)
- 3.2. Прямой исполнительный электропривод устройства поворотного солнечной батареи космического аппарата.
Дзуквич Д.И., Положенцев Д.С., Якимовский Д.О. (АО «НИИ КП», г. Санкт-Петербург)
- 3.3. ППУ С диапазона для КА с САС 15 лет, реализованный на отечественной элементной базе.
Петров К.В., Матвеев В.В., Садыков А.Р., Байтеряков А.В. (ООО «ИРЗ-Связь», г. Ижевск)
- 3.4. О построении высокоточной бортовой навигационной системы на базе интегрированной БИНС.
Бельский Л.Н., Верховых Н.И., Перепелкина С.Ю., Федотов А.А., Якимов В.Л. (АО «НПО А», г. Екатеринбург)
- 3.5. Некоторые перспективные направления дальнейшего развития систем управления движением космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.
Белов Ю.В., Кулешова А.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 3.6. Перспективы применения микрополосковых антенн с киральными подложками для РТС космических летательных аппаратов.
Нещерет А.М., Ключев Д.С. (ПГУТИ, г. Самара), Филиппов С.Б. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 3.7. Измерения параметров движения АМП на основе анализа оптического потока при значимых ускорениях движения.
Мартемьянов Б.В., Акулов В.А., Шестов Р.В. (СамГТУ, г. Самара)
- 3.8. Внедрение беспроводных технологий в ракетно-космическую технику и поиск алгоритмов восстановления сигнала.
Щелоков Е.А., Кулешова А.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 3.9. Энергосберегающее управление плоскостными параметрами орбиты геостационарного космического аппарата с помощью двигателя малой регулируемой тяги.
Петрищев В.Ф. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

- 3.10. К вопросу учета ошибок измерений наземных радионавигационных средств при оценке точности параметров движения КА.
Боровков В.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 3.11. Вопросы управления КА ДЗЗ при возникновении отказов, сбоев и неисправностей бортовой аппаратуры.
Идиятуллин Е.Р., Сыгуров Ю.М. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 3.12. Построение схемы полёта разгонного блока при групповом выведении КА в плоскость орбиты с требуемой угловой дальностью между аппаратами.
Поплевин А.С., Панов Н.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 3.13. Алгоритм автономного терминального управления движением блока выведения.
Лантев Е.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 3.13. Сверхширокополосные сигналы используемые в космических системах связи.
Анисимов Д.И., Пантелеев В.И. (АО «ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железнодорожск), Асланян Р.О., Марченко И.А. (Сибирский федеральный университет, г. Железнодорожск)

Стендовые доклады¹
(зал НТС корп. 50А)

- 3.14. Способ повышения устойчивости передачи цифровых информационных потоков в волоконно-оптических линиях.
Кузьмичев А.М., (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград), Тормозов М.Г. (АО «НИИ ТП», г. Москва)

**Секция 4: Двигатели. Энергетические установки и системы терморегулирования
КА. Механизмы специальных систем.**
(зал официальных делегаций корп.20А)

Председатели: Лагно О.Г., Рясной Н.В., Андреев В.В., Китаев А.И.

- 4.1. Экспериментальная отработка магнитометрического метода и системы диагностики процессов в газовых трактах ракетных и авиационных двигателей.
Иванов Т.В., Пушкин Н.М., Бацев С.В., Старичихин И.Г. (АО «НПО ИТ», г. Королев, Московская обл.)
- 4.2. Исследование переходных процессов в двигательной установке.
Горюнов А.А., Горюнова Н.Р. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 4.3. Моделирование гидравлических процессов в устройствах для забора топлива из баков двигательных установок.
Горюнова Н.Р., Горюнов А.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 4.4. Моделирование и экспериментальная отработка системы терморегулирования калибровочного источника излучения на базе ПИД-регулятора.
Волков В. В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

¹ Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

- 4.5. Моделирование теплового режима солнечных батарей и анализ их эффективности при межпланетных перелетах космических аппаратов.
Мачнев С.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 4.6. Разработка системы активного гашения шума в трубопроводе.
Иволга Д.В., Макаров А.С., Миронова Т.Б. (Самарский университет, г. Самара)
- 4.7. Исследование модальных характеристик панели космического аппарата.
Петряхин Д.А., Иголкин А.А., Сафин А.И. (Самарский университет, г. Самара)
- 4.8. Исследование теоретических коэффициентов концентрации напряжений в гладком плоском образце и в цилиндрических деталях методом конечно-элементного моделирования.
Письмаров А.В., Сазанов В.П. (Самарский университет, г. Самара)
- 4.9. Двигательные установки и ракетные двигатели малой тяги на различных физических принципах для систем управления малых и сверхмалых КА.
Рыжсков В.В., Сулинов А.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 4.10. Опыт создания ЖРД малой тяги частной компанией в России на закиси азота и керосине.
Дзись-Войнаровский Н.Н. (ООО «НСТР Ракетные Технологии», г. Белгород)
- 4.11. Оптимизация проектных параметров систем энергоснабжения орбитальных станций на примере СЭС НЭМ.
Ахмедов М.Р. (ПАО «РКК «Энергия», Московская обл., г. Королев)
- 4.12. Нестационарное CFD-моделирование турбонасосного агрегата как способ поиска источников вибрации ЖРД.
Малов Д.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Шаблий Л.С. (Самарский университет, г. Самара)

Стендовые доклады²

(размещение – зал официальных делегаций корп.20А)

- 4.13. Пути повышения удельных характеристик аккумуляторных батарей космического назначения ПАО «Сатурн».
Горова М.А., Алдошин Я.В., Проценко Н. А. (ПАО «Сатурн», г. Краснодар)

Секция 10: Вопросы экономики аэрокосмической отрасли. Повышение качества подготовки специалистов для аэрокосмической отрасли. (зал НТС корп.56АБК)

Председатели: Пятков С.Н., Щелоков Д.А., Мельников А.А.

- 10.1. Аналитический обзор рынка потенциальных поставщиков оборудования.
Коновалова Н.Н., Барабаш Ж.А., Молчанский А.В. (АО "ВПК" НПО машиностроения", г. Реутов, Московская обл.)

² Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

- 10.2. Факторы, влияющие на профессиональный выбор студента, как следствие высокой производительной активности молодого специалиста.
Свиридова Г.Б., Азарков А.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 10.3. Анализ формирования правовой компетентности студентов аэрокосмического профиля в воспитательном пространстве вуза.
Шиханова Е.Г. (Самарский университет, г. Самара)
- 10.4. Повышение эффективности работы персонала в условиях многозадачности.
Аладина А.Н. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 10.5. Модель формирования экономического механизма взаимодействия по выбору равновесных состояний на рынке пусковых услуг.
Пекина К.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 10.6. Выбор конкурентных стратегий предприятиями в условиях дуополии.
Пекина К.А., Щелоков Д.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Кольчев С.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 10.7. Модель задачи выбора конкурентных стратегий по уровню квалификации персонала на предприятии по выпуску РКТ.
Щелоков Д.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Гришианов Г.М. (Самарский университет, г. Самара)
- 10.8. Моделирование экономического механизма конкурентного взаимодействия между предприятиями по производству РКТ с учетом уровня квалификации персонала.
Щелоков Д.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 10.9. Особенности и перспективы развития частной космонавтики в России.
Кирилина Е.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

Стендовые доклады³
(размещение – зал НТС корп.56АБК)

- 10.10. Роль инженерной психологии в подготовке специалистов для аэрокосмической отрасли.
Гатен Ю.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 10.11. Экспертная система технологического аудита как основа совершенствования технологического уровня предприятия.
Меньшаков С.А., Дмитриев А.Я. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 10.12. О перспективах и направлениях развития совета молодых специалистов АО «РКЦ «ПРОГРЕСС».
Федосеев А.А., Рахмеева В.Р. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

³ Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

10.13. Мотивационная значимость целевого набора как аспект подготовки специалистов для ракетно-космической отрасли.

Назаренко С.Г., Колударова С.В. (АО «Российские космические системы», г. Москва)

Секция 11: История ракетно-космической техники и космонавтики.

(конференц-зал корп.50ВЦ)

Председатели: Капитонов В.А., Парамонов В.Н., Изюмова Ю.А.

11.1. Главный конструктор ракетной техники Н.Н. Поликарпов.

Иванов В.П. (СПИИРАН, г. Санкт-Петербург)

11.2. 108 минут в одном музее.

Демина Л.М., Лебедева М.А., Самарова Е.А. (СОГБУК «Музей Ю.А. Гагарина», г. Гагарин Смоленской обл.)

11.3. Воспоминания работников отечественного ракетно-космического комплекса как исторический источник.

Парамонов В.Н. (Самарский университет, г. Самара)

11.4. Современные музейно-образовательные практики по истории советского ракетостроения.

Климентов В.Л. (Мемориальный музей космонавтики, г. Москва)

11.5. История создания музейного экспоната—электрореактивная двигательная установка космического аппарата «Метеор-1-10».

Иванов В.Г. (Политехнический музей, г. Москва)

11.6. Рождение «Бури». К 60-летию начала летных испытаний межконтинентальной крылатой ракеты «Буря».

Богданова Н.В. (Самарский университет, г. Самара)

11.7. К 60-летию самарского ракетостроения: новые материалы о начале производства ракет Р-7 на Государственном авиационном заводе № 1.

Семенов С.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

11.8. Огневые испытания ЖРД НК-33 на установке ЭУ-28.

Барсова А.А., Акулов В.А. (Музей СамГТУ, г. Самара)

11.9. Обеспечение кадрами отечественного ракетостроения в 1940-е гг.

Вершинина Л.П. (ЦНИИмаш, г. Королев, Московская обл.)

11.10. О новом проекте «Воздушный старт» музейно-выставочного центра «Самара космическая».

Кузина Е.М. (МБУК г.о. Самара «МВЦ «Самара Космическая», г. Самара)

11.11. Программа Политехнического музея «Памятники науки и техники в музеях России».

Морозова С.Г. (Политехнический музей, г. Москва)

- 11.12. Становление отечественной ракетостроительной отрасли: историко-правовой аспект.
Парамонова Р.Н. (Самарский университет, г. Самара)
- 11.13. Первые в космосе. Начало пути. К 90-летию «Первой мировой выставки межпланетных аппаратов и механизмов» (1927 год).
Лебедев В.В. (Санкт-Петербургский Филиал ИИЕТ РАН, г. Санкт-Петербург)
- 11.14. Дмитрий Ильич Козлов и подготовка первого пилотируемого космического полета.
Чуканова В.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 11.15. Эра «Восходов»: первые ракеты-носители куйбышевской разработки.
Гришин П.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 11.16. Проект музейной экспозиции, посвященной героям заводской технической бригады на первом пуске серийной МБР Р-7.
Томилина Н.М., Семенов С.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

14.00-17.00 **Круглый стол:** Встреча студентов и школьников с интернет-блогером Виталием Егоровым (Zelenyikot)
(конференц-зал ШРМ)

СРЕДА, 13 сентября (10.00-17.00, Секция 1 – зал НТС корп. 50А;
10.00-17.00, Секция 2 – зал НТС корп. 56АБК;
10.00-17.00, Секция 6 – зал официальных делегаций корп.20А;
10.00-13.00, Круглый стол – конференц-зал корп.50ВЦ)
14.00-17.00, Секция 9 – конференц-зал ШРМ

Секция 1: Проектирование и производство ракет-носителей и космических летательных аппаратов, космические исследования и проекты.
(зал НТС корп. 50А)

Председатели: Сторож А.Д., Стратилатов Н.Р., Баранов Д.А., Космодемьянский Е.В.

- 1.1. Ракетно-космическое направление деятельности АО «ГРЦ Макеева».
Молчанов С.Ф., Маханьков С.А., Шевцов А.И. (АО «ГРЦ Макеева», г. Миасс)
- 1.2. Прочность конструкций КЛА при импульсном воздействии отсечки тяги двигателя РН.
Безмозгий И.М., Бобылев С.С., Софинский А.Н., Чернягин А.Г. (ПАО «РКК Энергия», Московская обл., г. Королев)
- 1.3. Прочность тонкостенной герметичной сварной оболочки с искажениями формы.
Чернягин А.Г., Безмозгий И.М., Софинский А.Н. (ПАО «РКК Энергия», Московская обл., г. Королев)
- 1.4. Исследование влияния типа и параметров ферменной секции на напряженно-деформированное состояние и динамические характеристики каркаса крупногабаритной солнечной батареи.
Смердов А.А., Синявский В.В., Лаврищев С.С. (ПАО «РКК Энергия», Московская обл., г. Королев)
- 1.5. Комплексная методика определение эффективности использования технологического оборудования при производстве деталей летательных аппаратов на предприятии аэрокосмической отрасли.
Барабаш Ж.А., Молчанский А.В., Коновалова Н.Н. (АО "ВПК" НПО машиностроения", Московская обл., г. Реутов)
- 1.6. Формирование проектного облика малого маневрирующего космического аппарата дистанционного зондирования Земли для стереоскопической съемки на базе унифицированной платформы «АИСТ 2Д».
Салмин В.В., Сафронов С.Л., Ткаченко И.С. (Самарский университет, г. Самара), Стратилатов Н.Р., Космодемьянский Е.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.7. Формирование проектного облика космической транспортной системы, включающей химический разгонный блок и электроракетный транспортный модуль, в среде CREO ELEMENTS/PRO.
Салмин В.В., Петрухина К.В., Русских А.С., Сафронов С.Л. (Самарский университет, г. Самара) Д.И. Ключин, Н.А. Надеев, В.Р. Рахмеева, С.А. Тулунов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.8. Выбор исходных данных для проектирования пассивной системы обеспечения теплового режима низкоорбитального космического аппарата с использованием САД/САЕ систем.
Волощев В.В., Макарычев А.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 1.9. Повышение эксплуатационных свойств теплонагруженных деталей летательных аппаратов путем изменения структуры поверхностного слоя керамического покрытия.
Гиорбелидзе М.Г., Богданович В. И. (Самарский университет, г. Самара)

- 1.10. Влияние моделей турбулентности на расчетные значения несущих свойств летательного аппарата.
Елисов Н.А., Ишков С.А., Шахов В.Г. (Самарский университет, г. Самара)
- 1.11. Методика формирования проектного облика космических аппаратов дистанционного зондирования Земли по заданным целевым характеристикам.
Куренков В.И., Кучеров А.С., Якищук А.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 1.12. Особенности лазерной передачи энергии в системе спутник-спутник
Ермолдина Г.Т. (Самарский университет, г. Самара)
- 1.13. Применение системы аварийного спасения РН «Союз» для отработки противоперегрузочной системы на принципе жидкостного дыхания.
Попов Д.А., Клементьев В.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 1.14. Исследование теплового воздействия на размеростабильную биметаллическую конструкцию корпуса космического телескопа.
Потапова Ю.В., Шайда А.Н. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.15. Проектирование космического аппарата научно-исследовательского назначения с защитным электростатическим экраном.
Нагиев А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.16. Применение оптикоэлектронных систем для регистрации параметров движения микрометеороидов.
Щелоков Е.А., Кулешова А.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.17. Исследование влияния граничных условий при моделировании конструкции методом конечных элементов.
Еникеев Т.М. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.18. Анализ динамических нагрузок на заключительном этапе участка выведения.
Муртазин В.М., Малыгина О.И. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.19. Перспективы внедрения межблочного радиоканала в изделиях ракетно-космической техники.
Щелоков Е.А., Овсянников А.Н. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.20. Влияние конструктива контактных площадок печатных плат на качество паяных соединений при каплеструйном методе нанесения паяльной пасты.
Наседкин А.В., Быков А.П., Андросов С.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.21. Структурно параметрический синтез космической системы наблюдения с увеличенным сроком активного существования.
Шиханов С.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.22. Анализ возможности создания ракеты-носителя сверхлёгкого класса с применением полимерных композитных материалов.
Нагиев А.В., Космодемьянский Е.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Кирпичев В.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 1.23. Конструкция электрических связей на разделяемых стыках сборочно-защитного блока научно-энергетического модуля.
Надеев Н.А., Рахмеева В.Р. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

- 1.24. Транспортное орбитальное средство. Обоснование выбора порядка размещения грузов.
Садыков О.Ф., Шулепов А.И. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.25. Особенности разработки аппаратуры системы электропитания для литий-ионной (Li-ion) аккумуляторной батареи.
Гуртов А.С., Черняев И.В., Плохотниченко П.Г., Дадеев В.А., Зимарев А.В., Данов Е.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.25. Инкрементальный анализ асимптотического поведения упругопластической пластины с центральным вырезом под действием циклического нагружения. Закономерности и перспективы.
Туркова В.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 1.26. Определение параметров размеростабильного к действию температур сетчатого композитного корпуса телескопа.
Шайда А.Н., Стратилатов Н.Р., Нонин А.С., Ткаченко А.С., Рогоулина Л.Д., Надеев А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

Стендовые доклады⁴
(размещение – зал НТС корп. 50А)

- 1.27. Анализ возможностей исключения расходомерных контуров регулирования из состава СУРТ боковых блоков РН "Союз-2".
Чадаев А.И., Тропова Е.И. (ИПУ РАН им. Трапезникова, г. Москва)
- 1.28. Системы управления расходом топлива (назначение, принципы построения, алгоритмы управления).
Завадский В.К., Иванов В.П., Каблова Е.Б., Кленовая Л.Г. (ИПУ РАН им. Трапезникова, г. Москва)
- 1.29. Комплексный метод анализа работы систем управления расходом топлива моноблочных жидкостных ракет-носителей при лётно-конструкторских испытаниях.
Муранов А.А. (ИПУ РАН им. Трапезникова, г. Москва)
- 1.30. Повышение точности и надежности работы СУРТ на основе комплексирования расходомерной и уровнемерной измерительной информации.
Жуков В.А., Завадский В.К., Иванов В.П., Каблова Е.Б., Кленовая Л.Г. (ИПУ РАН им. Трапезникова, г. Москва)
- 1.31. Оценка технологичности конструкции трубопроводов.
Зотов Е.А., Небога К.В., Пармонов А.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

⁴ Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

Секция 2: Космическое зондирование Земли, методы и средства.
(зал НТС корп. 56АБК)

Председатели: Анишаков Г.П., Скимунт В.К., Бакланов А.И., Еремеев В.В.

- 2.1. Перспективы использования возможностей дистанционного зондирования Земли для управления технологией прецизионного орошаемого земледелия.
Щедрин В.Н. (ФГБНУ РосНИИПМ Мисельхоза России, г. Новочеркасск)
- 2.2. Методы подготовки формализованных эталонных признаков для идентификации объектов по данным гиперспектральной космической съемки.
Григорьева О.В., Марков А.В., Иванец М.О., Жуков Д.В. (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург)
- 2.3. Двухдиапазонный спектрометр на основе схемы Оффнера.
Скиданов Р.В., Бланк В.А. (ИСОИ РАН, г. Самара)
- 2.4. Двухуровневый мониторинг состояния объектов размещения нефтесодержащих отходов.
Ермаков В.В., Баркова О.Р., Бран А.А. (СамГТУ, г. Самара)
- 2.5. Моделирование и оценка влияния технологической погрешности расположения оптических элементов на ФРТ гиперспектрометра по схеме Оффнера.
Расторгуев А.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Харитонов С.И. (Самарский университет, г. Самара)
- 2.6. Основные направления развития матричных ФПЗС ВЗН для ДЗЗ.
Ларина Т.С., Рыпакова Е.В., Сергеев Д.Н., Четвергов М.В. (ЗАО «НПП «ЭЛАР», г. Санкт-Петербург)
- 2.7. Высоко- или низкоорбитальные? Сравнительный анализ возможных перспективных группировок ДЗЗ.
Клюшников М.В. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 2.8. Архитектура построения системы планирования и контроля состояний работы целевой аппаратуры гиперспектральной съемки космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.
Кащеев А.А., Ларин С.А. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 2.9. Инверсная фильтрация изображений на борту КА ДЗЗ.
Квитка В.Е., Клюшников М.В., Блинов В.Д. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 2.10. Резервирование управления в перспективных оптико-электронных преобразователях с большой длиной строки.
Мастюгин А.М., Радин Е.А. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 2.11. Метод передачи многозарядных динамических цифровых изображений с микро беспилотных летательных аппаратов.
Петров Е.П., Харина Н.Л., Ржаникова Е.Д. (ФГБОУ ВПО "Вятский государственный университет", г. Киров)

- 2.12. Фильтры сложных радиолокационных сигналов с заданным уровнем корреляционных шумов в радиовидении.
Харина Н.Л., Петров Е.П. (ФГБОУ ВПО "Вятский государственный университет", г. Киров)
- 2.13. Метрологическое обеспечение измерений и испытаний параметров ФПЗС.
Корюшкин А.В., Четвергов М.В., Петров В.В., Локтев В.А. (ЗАО «НПП «ЭЛАР», г. Санкт-Петербург)
- 2.14. Высокостабильный нулевой микроволновый радиометр бортового базирования.
Убайчин А.В., Жук Г.Г., Абдирасул уулу Т., Миненко Д.Е. (ТУСУР, г. Томск)
- 2.15. Результаты лётной эксплуатации камеры оптико-электронной инфракрасного диапазона в составе КОЭЦА МКА «Аист-2Д».
Бунтов Г.В. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 2.16. Результаты практической апробации технологии автоматического поиска плоскости наилучшего изображения КА «Ресурс-П».
Князьков П.А., Еремеев В.В. (Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань), Мятлов Г.Н., Федоров В.М. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 2.17. Результаты наземного эксперимента с бистатической РСА Р-диапазона, разработанной для космического аппарата «АИСТ-2Д».
Женгуров Б.Г. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Горячкин О.В., Борисенков А.В. (ПГУТИ, г. Самара), Бакеев В.Б., Лучин Д.В. (СО НИИР, г. Самара)
- 2.18. Гибридная CPU/GPU реализация технологии построения цифровой модели местности по стереопаре космических изображений высокого разрешения.
Котов А.П., Фурсов В.А., Гошин Е.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 2.19. Способ повышения точности трансформирования космических изображений местности на основе уточнения значений угловых параметров съемки.
Шуклин И.И., Спиринов А.В. (ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ, г. Курск)
- 2.20. Анализ причин возникновения ошибок определения высот объектов земной поверхности путем интерферометрической обработки информации от космических систем радиолокационной съемки Земли.
Ушенкин В.А., Егошкин Н.А. (Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань)
- 2.21. Оперативное получение цветосинтезированных изображений по спутниковым снимкам от космического аппарата «Ресурс-П».
Светелкин П.Н., Кузнецов А.Е., Пошехонов В.И. (Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань)
- 2.22. Протоколы шивки полос изображений, формируемых многоматричными ОЭП, и их полезные применения.
Кузнецов П.К., Мартемьянов Б.В. (СамГТУ, г. Самара), Мятлов Г.Н., Юдаков А.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 2.23. Создание тематических продуктов по данным оптической и радиолокационной съемки.
Горшков А. И. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

- 2.24. Информационная поддержка построения модели транспортной инфраструктуры на основе данных ДЗЗ.
Федосеев А.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Михеева Т.И. (Самарский университет, г. Самара)
- 2.25. Новые разработки гибридных объёмных ИС для применения в спутниках ДЗЗ.
Нестеров Д.Н. (ООО «ЭСДИЭС», г. Санкт-Петербург)

Стендовые доклады⁵
(размещение – зал НТС корп.56АБК)

- 2.26. Прогнозирование качества спутниковых изображений в программно-аппаратном комплексе приема-обработки информации КА ДЗЗ.
Алаторцев В.Л., Слащев В.Г., Юрин Д.В., Рахмина Г.В. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 2.27. Статистические методы фотограмметрической обработки данных ДЗЗ
Воронин Е.Г. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 2.28. Применение мультиспектральных и радиолокационных данных для оценки проходимости местности.
Тимофеева С.С. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 2.29. Комплексование мультиспектральных и радиолокационных снимков для повышения информативности данных ДЗЗ.
Тимофеева С.С. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

Секция 6: Математические методы моделирования, управления и оптимизации.
(зал официальных делегаций корп.20А)

Председатели: Горелов Ю.Н., Мостовой Я.А., Филатов А.В., Куренков В.И.

- 6.1. Разработка системы повышения маневренности и управляемости длиннобазных многоосных автопоездов с полуприцепами.
Лычкин М.Т., Амосов А.Г. (филиал ФГУП «ЦЭНКИ»- «КБ «Мотор», г. Москва)
- 6.2. Применение открытого программного обеспечения для решения прикладных задач гидрогазодинамики старта.
Осипов А.В., Абдурашидов Т.О. (филиал ФГУП «ЦЭНКИ» - НИИСК, г. Москва), Корчагова В.Н., Крапошин М.В., Смирнова Е.В., Стрижак С.В. (ФГБУН «Институт системного программирования РАН», г. Москва)
- 6.3. Расширение SOLIDWORKS для расчета накопленной дозы ионизирующего излучения космического пространства.
Шемякин С.П., Шерстенникова Г.Н., Шаура А.С. (ООО «ИРЗ», г. Ижевск)
- 6.4. Оценка стойкости бортовой аппаратуры к тепловому и механическому воздействию.
Саушин П.Н., Артанов А.М. (ООО «Ижевский радиозавод», г. Ижевск)

⁵ Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

- 6.5. Математическая модель задачи планирования работы комплекса ДЗЗ.
Гриць В.М. (филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 6.6. Численное решение задачи внутренней баллистики РДТТ на всем участке работы для зарядов сложной формы.
Кирюшкин А.Е., Миньков Л.Л. (Томский государственный университет, г. Томск)
- 6.7. Расчёт температурного поля солнцезащитной бленды.
Апалько П.С., Соколов А.Н., Шарков А.В. (Филиал ОАО Корпорация «Комета» - «НПП ОЭКН», г. Санкт-Петербург)
- 6.8. Стабилизация в режиме гравитационной ориентации искусственного спутника Земли электромагнитными исполнительными органами.
Пияков А.В., Воронов К.Е., Пияков И.В. (Самарский университет, г. Самара), Сазонов В.В. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва), Игнатов А.И. (ФГУП "ГКНПП им. М.В. Хруничева", Москва), Абрашкин В.И., Пузин Ю.Я. (АО «РКЦ «Прогресс», Самара).
- 6.9. Стабилизация солнечной ориентации искусственного спутника Земли электромагнитными исполнительными органами.
Пияков А.В., Воронов К.Е., Пияков И.В. (Самарский университет, г. Самара), Сазонов В.В. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва), Игнатов А.И. (ФГУП "ГКНПП им. М.В. Хруничева", Москва), Абрашкин В.И., Пузин Ю.Я. (АО «РКЦ «Прогресс», Самара).
- 6.10. Моделирование перелетов КА с малой тягой с высокоэллиптической на геостационарную орбиту.
Салмин В.В., Петрухина К.В., Кветкин А.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 6.11. Использование гравитационного тягача для отклонения астероидов Эрос и Апофис с опасной орбиты.
Николаева Е.А., Старинова О.Л. (Самарский университет, г. Самара)
- 6.12. Локально-оптимальное управление движением электроракетного буксира между точками либрации системы Земля-Луна.
Файн М.К., Старинова О.Л. (Самарский университет, г. Самара)
- 6.13. Итерационная процедура выбора программы управления сближением космического аппарата – сборщика мусора с фрагментом космического мусора на геостационарной орбите.
Филиппов Г.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 6.14. Сравнение перелётов космического аппарата с солнечным парусом и космического аппарата с ЭРДУ к потенциально опасному объекту.
Хабибуллин Р.М., Старинова О.Л. (Самарский университет, г. Самара)
- 6.15. Проектирование конструкций аэрокосмического назначения из короткоармированных композиционных материалов с использованием метода топологической оптимизации.
Спирина М.О., Куркин Е.И. (Самарский университет, г. Самара)
- 6.16. Управление космической оптической системой на базе дифракционных мембран на геостационарной орбите.
Четвериков А.С., Салмин В.В., Пересыпкин К.В., Ткаченко И.С. (Самарский университет, г. Самара)

- 6.17. Полные системы в задачах восстановления сигнала.
Новиков С.Я., Кулешова А.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 6.18. Численное решение задачи о расслоении в композиционных материалах.
Чернякин С.А., Скворцов Ю.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 6.19. Топологическая оптимизация элементов конструкции ракетно-космической техники.
Захаров В.О., Кузнецов А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 6.20. Топологическая оптимизация как метод математического моделирования изделий тяжелой промышленности.
Федотов М.С., Жуков В.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 6.21. Динамика отделения наноспутника от транспортно-пускового контейнера.
Чередниченко В.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 6.22. Моделирование движения космического аппарата дистанционного зондирования Земли.
Юрин В.Е., Мантуров А.И., Пыринов Н.И. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 6.23. Применение конечно элементного моделирования при проектировании и топологической оптимизации испытательной оснастки для вибродинамических испытаний.
Баюшев С.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

Стендовые доклады⁶

(размещение – зал официальных делегаций корп.20А)

- 6.23. Моделирование распространения акустической волны в гасителе колебаний трубопровода.
Романов К.А., Макарьянц Г.М. (Самарский университет, г. Самара)
- 6.24. Задача синтеза плоских структур электронных средств на гибкой элементной базе с применением теории характеристического управления.
Потапов В.И. (филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)

⁶ Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

Секция 9: Малые космические аппараты: проекты, эксплуатация.
(конференц-зал ШРМ)

Председатели: Салмин В.В., Ткаченко С.И., Абрашкин В.И., Борисов М.В.

- 9.1. Проект малого космического аппарата связи нового поколения для многофункциональной системы персональной спутниковой связи «Гонец-Д1М»
Тарлецкий И.С., Валов М.В., Зимин И.И. (АО «ИСС» им. М.Ф. Решетнева, г. Железногорск)
- 9.2. Расчет энергетического резерва канала связи для коммуникации со спутником формата CUBESAT на UHF-диапазоне.
Рылов С.А., Широких С.А., Богатырёв К.А. (ООО «Ижевский радиозавод», г. Ижевск)
- 9.3. Использование информации об аварийных ситуациях на борту МКА серии «АИСТ» для повышения целевых показателей эффективности и живучести группировки.
Волгин С.С., Салмин В.В., Ткаченко С.И., Ткаченко И.С., Иванушкин М.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 9.4. Автоматизированный выбор проектных характеристик "гипер" низкоорбитальной космической платформы с корректирующей электрореактивной двигательной установкой.
Волоцугев В.В., Салмин В.В. (Самарский университет, г. Самара), Стратилатов Н.Р. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 9.5. Анализ влияния светотеневой обстановки на обеспечение энергобаланса целевой аппаратуры МКА серии «Аист» в условиях энергетических ограничений.
Иванушкин М.А., Ткаченко С.И., Сафронов С.Л., Волгин С.С. (Самарский университет, г. Самара)
- 9.6. Выбор компоновки малых космических аппаратов на платформе выведения с учётом их последующего движения.
Попов Д.А., Шулепов А.И. (Самарский университет, г. Самара)
- 9.7. Результаты по уносу массы полимерного покрытия под воздействием космической среды.
Рязанов Д.М., Калаев М.П. (Самарский университет, г. Самара)
- 9.8. Газовая составляющая околоземного космического пространства. Исследование параметров остаточной атмосферы на орбитах до 1000 км.
Тюттерев А.В., Воронов К.Е., Авдеев В.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 9.9. Исследование тепловых режимов оптико-электронного телескопического комплекса микроспутника в условиях эксплуатации на основе решения связанной термоупругой задачи.
Цаплин С.В., Болычев С.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 9.10. Разработка малоразмерного космического аппарата с заданной живучестью.
Егоров А.М. (Самарский университет, г. Самара)
- 9.11. Проектный облик МКА с РСА Р-диапазона на базе простых директорных антенн.
Маслов И.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Горячкин О. В. (СамГТУ, г. Самара)
- 9.12. Разработка конструкции МКА с учетом применения лазерных систем измерений.
Шапошников С.Н. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

- 9.13. Организация управления и целевого планирования работы МКА с учётом развития сетевой наземной инфраструктуры КК.
Халилов Р.Р., Готин Д.Е., Лихачёв П.В., Сивкова И.В., Сухов А.С., Якунин В.С. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 9.14. Определение вращательного движения малого космического аппарата «АИСТ-2Д» по данным научной аппаратуры КМУ-1.
Филиппов А.С., Абрашкин В.И., Пузин Ю.Я. (АО «РКЦ «Прогресс», Самара), Пияков А.В., Воронов К.Е., Дорофеев А.С., Сёмкин Н.Д. (Самарский университет, г. Самара), Сазонов В.В., Чебуков С.Ю. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва), Игнатов А.И. (ФГУП "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева", Москва)
- 9.15. Современные тенденции развития малых космических аппаратов.
Кащеев А.А. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 9.16. Проект малого космического аппарата детального наблюдения на базе платформы опытно-технологического малого космического аппарата «Аист-2Д».
Ахметов Р.Н., Стратилатов Н.Р., Абрашкин В.И., Никитин А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 9.17. Опыт разработки малого космического аппарата «Маяк».
Шаенко А. Ю. (Проект «Маяк», г. Москва)

10.00-13.00 **Круглый стол.** Встреча сотрудников предприятия с интернет-блогером Виталием Егоровым (Zelenuikot)
(конференц-зал корп.50ВЦ)

ЧЕТВЕРГ, 14 сентября (08.30-13.00, Секция 12 - конференц-зал ШРМ;
10.00-13.00, Секция 5 – зал НТС корп.56АБК;
Секция 7 – зал НТС корп. 50А;
Секция 8 – зал официальных делегаций корп.20А;
10.00-13.00, Круглый стол Советов молодых специалистов Самарской
области - зал приема иностранных делегаций ШРМ)

Секция 12: Международное сотрудничество в космических исследованиях.
(конференц-зал ШРМ)

Председатели: Ахметов Р.Н., Космодемьянский Е.В., Комаров С.А., Чернега В.В.

8.30-10.00

Регистрация участников конференции

(фойе конференц-зала ШРМ)

10.00-11.00

**Приветственное слово генерального директора А.Н. Кирилина.
Приветственное слово генерального конструктора Р.Н. Ахметова.**
(конференц-зал ШРМ)

- 12.1 Космические услуги для коммерческого использования.
*Кирилин А.Н., Ахметов Р.Н., Бакланов А.И., Сторож А.Д., Космодемьянский Е.В.,
Стратилатов Н.Р. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)*
- 12.2 Обзор сотрудничества Thales Alenia Space с Россией.
Патрик Арфи, Денис Погариелов (Thales Alenia Space, г. Тулуза, Франция)
- 12.3 The Commercial Potential of Super Small Launch Vehicles.
Alan Webb (Commercial Space Technologies Ltd., London)
- 12.4 Актуальные проблемы международного космического права.
*Митрянин А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Красов С.И. (Самарский
университет, г. Самара)*
- 12.5 Динамика космического аппарата в гравимагнитном поле Земли в Matlab Simulink
*Алипова Бахыт (Международный университет информационных технологий, г.
Алматы, Казахстан)*
- 12.6 МЭМС технология изготовления микродвигателей для наноспутников.
*Бондаренко В.П., Долгий А.Л., Чубенко Е.Б., Редько С.В. (Белорусский государственный
университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск)*
- 12.7 Сервис-ориентированный распределенный программный комплекс для оценивания и
многокритериального анализа показателей надежности и живучести бортовой
аппаратуры малых космических аппаратов: российский и белорусский сегменты.
*Скобцов В.Ю., Кореняко С.А., Ким Д.С., Кульбак Л.И., Николаеня Е.Д. (Объединенный
институт проблем информатики НАН Беларуси, г. Минск), Зеленцов В.А.,
Потрясаев С.А., Соколов Б.В. (Санкт-Петербургский институт информатики и
автоматизации РАН, г. Санкт-Петербург), Вакульчик Е.Н., Лапицкая Н.В.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г.
Минск), Саксонов Р.В. (Геоинформационные системы, г. Минск)*
- 12.8 Изучение метода исследования ионосферы и термосферы на основе наноспутника.
Лю Гоцин (Пекинский институт инженерии космического пространства)

- 12.9 Взаимодействие пылевых частиц с элементами поверхности КА. Методы исследования взаимодействия пылевых составляющих на оптические элементы.
Калаев М.П., Котельников В.С. (Самарский университет, г. Самара), Цзяо Цзилун (Пекинский институт инженерии космического пространства)
- 12.10 Исследование элементного состава пылевых частиц в околоземном космическом пространстве.
Пияков И.В., Родин Д.В., Родина М.А. (Самарский университет, г. Самара), Цзян Лисян (Пекинский институт инженерии космического пространства)
- 12.11 Околоземное космическое пространство. Исследование физических параметров микрометеороидов и частиц космического мусора.
Телегин А.М., Воронов К.Е., (Самарский университет), г. Самара, Цзян Лисян (Пекинский институт инженерии космического пространства).

Секция 5. Направление 1: Испытания ракетно-космической техники.
(зал НТС корп.56АБК)

Председатели: Капитонов В.А., Иванов О.И., Изюмов М.В.

- 5.1.1. Проблемы ускоренных испытаний на сохраняемость электронной компонентной базы, применяемой в высоконадёжной радиоэлектронной аппаратуре.
Юшин О.В., Кулибаба А.Я., Саилов А.А., Штукарёв А.Ю. (АО «Российские космические системы», г. Москва)
- 5.1.2. Функциональный и параметрический контроль сверхбольших интегральных схем, применяемых в высоконадёжной радиоэлектронной аппаратуре.
Силин А.С., Савин А.А., Чистов А.С., Огурцов А.А. (АО «Российские космические системы», г. Москва)
- 5.1.3. Проведение функционального контроля ПЛИС.
Огурцов А.А. (АО «Российские космические системы», г. Москва)
- 5.1.4. Обеспечение электрических испытаний космических аппаратов наземным силовым оборудованием.
Ильин А.Н. (АО «ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск, Красноярского края)
- 5.1.5. Оценка эффективности автоматизации процесса отработки СУ РКТ на позициях НПОА.
Шарилов А.В., Шашмуринов И.В. (АО «НПО А», г. Екатеринбург)
- 5.1.6. Автоматизированный анализ информации выводимый на МО при отработке СУ РКТ.
Шарилов А.В., Шашмуринов И.В., В.А. Сенаев (АО «НПО А», г. Екатеринбург)
- 5.1.7. Применение отладочных средств на базе ПЛИС для создания макетов приборов из состава СУ РКТ.
Князев Р.О., Шкатов А.В., Шашмуринов И.В. (АО «НПО А», г. Екатеринбург)
- 5.1.8. Система анализа результатов испытаний. Модуль анализа взаимодействия по интерфейсу ГОСТ 52070.
Булдакова А.А., Журавлев А.В., Шашмуринов И.В. (АО «НПО А», г. Екатеринбург)

- 5.1.9. Адаптивный алгоритм формирования и систематизации базы знаний штатного поведения параметров бортовых систем ракет для автоматической идентификации нештатных ситуаций.
*Тихомиров С.А., (филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань),
Бондаренко А.С. (космодром «Плесецк»)*
- 5.1.10. Перспективы применения одновитковых вихретоковых датчиков для задач диагностики упорного подшипника турбонасоса двигателя НК-33.
Боровик С.Ю., Секисов Ю.Н., Данильченко В.П. (ФГБУН «ИПУСС РАН», г. Самара)
- 5.1.11. Автоматизация системы управления ускорителем пылевых частиц.
Дорофеев А.С., Пияков А.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 5.1.12. Стенд моделирования факторов космического пространства. Имитатор пылевых частиц.
*Воронов К.Е., Пияков А.В. (Самарский университет, г. Самара), Лукин Е.Б.,
Сочивко А.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)*
- 5.1.13. Методика контроля газовыделений в процессе дегазации космических аппаратов.
Моисеев В.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 5.1.14. Реализация задачи по исключению смешивания сигналов РТС на входе приемника НИП при запуске РН среднего класса типа «Союз».
*Мальцев А.С., Филиппов С.Б. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Клюев Д.С. (ПГУТИ,
г. Самара.)*
- 5.1.15. Анализ влияния массы радиоэлементов на распределение вибронагрузки по печатной плате.
Рузанов А.В., Шумских И.Ю. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 5.1.16. Отрыв и отслоение контактных площадок в паяных соединениях при механических испытаниях. Мероприятия их устранения.
Шумских И.Ю., Рузанов А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 5.1.17. Исследование собственного масс-спектра вакуумной камеры DCI-14 при ее подготовке к дегазации составных частей космического аппарата.
*Котельников В.С., Лукин Е.Б., Зиновьев В.И., Моисеев В.В. (АО «РКЦ «Прогресс»,
г. Самара)*

Стендовые доклады⁷
(зал официальных делегаций корп.20А)

- 5.1.18. Алгоритм декоммутации измерительной информации телеметрического сигнала.
Гарев П.А. (филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 5.1.19. Вопросы функционирования протоколов транспортного уровня в спутниковых каналах связи.
*Каплин Е.В., Левандовский Н.Н., Филатов А.В. (филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ
«Спектр», г. Рязань)*

⁷ Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

- 5.1.20. Современные и перспективные методы построения отказоустойчивых комплексов регистрации и передачи измерительной информации.
Лукашов Н.А., Сенин П.К. (филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 5.1.21. Совершенствование процесса отображения в реальном времени измерительной информации бортовых систем изделий ракетно-космической техники.
Писака П.С., Карцев В.Е. (филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 5.1.22. Определение шероховатости получаемой заготовки, в зависимости от технологических параметров лазерного спекания металлических порошков.
Щаронов В.О., Деменов В.А., Балякин А.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 5.1.23. Методы стабилизации температурного режима ускоренных эквивалентных испытаний гидроагрегатов на Ресурс.
Петрищев Н.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Санчугов В.И. (Самарский университет, г. Самара)
- 5.1.24. Разработка способа измерения помех вызванных электростатическими разрядами в цепях бортовой аппаратуры космических аппаратов.
Костин А.В., Бозриков В.С. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 5.1.25. Регистрация вибраций космических элементов конструкций методом спекл-интерферометрии одиночного спекла в реальном времени.
Лимов М.Д. (Самарский университет, г. Самара)

Секция 5. Направление 2: Эксплуатация ракетно-космической техники.
(зал НТС корп.56АБК)

Председатели: Капитонов В.А., Сократов С.И.

- 5.2.1. Использование аппаратно-программного комплекса мониторинга состояния при пуске ракет-носителей как источника информации о функционировании их систем и агрегатов в реальном времени.
Ендуткина Е.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 5.2.2. Методы регистрации и обработки мощности теплового излучения в космическом пространстве.
Дворянкин Д.А., Старов А.Р., Овсянников А.Н., Кунтушев Д.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 5.2.3. Определение диаграммы направленности антенны КА, находящегося на орбите с использованием земной станции.
Вопилин А.В., Васюткина О.В., Радучев С.В., Халилов Р.Р., Якунин В.С. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

Стендовые доклады⁸
(зал официальных делегаций корп.20А)

- 5.2.4. К вопросу автоматизированной проверки электромонтажа изделий ракетно-космической техники.
Новиков С.В. (филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)

Секция 7: Информатика и информационно-управляющие системы. Методы и средства защиты информации.
(зал НТС корп. 50А)

Председатели: Филатов А.Н., Стерликов К.В., Иванов А.М.

- 7.1. Формирование и передача больших объемов информации по узким каналам связи в задаче дешифрирования.
Привалов Д.А., Труфанов И.В., Маслов Д.Е. (НИИ ТП, г. Москва)
- 7.2. Применение сверточных кодов для защиты ПЛИС от единичных отказов, вызванных радиационным воздействием космического пространства.
Никитин А.А. (РКК "Энергия", г. Королев), Жигулевцев Ю.Н. (НПО ИТ, г. Королев)
- 7.3. Автоматизация закупочной деятельности на предприятиях ракетно-космической отрасли.
Пазников Е.Н., Картамышев А.С. (АО «ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск)
- 7.4. Модернизация информационной системы управления предприятием в АО «ИСС».
Картамышев А.С., Пазников Е.Н. (АО «ИСС имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск)
- 7.5. База знаний в системе управления промышленным предприятием.
Нафиков М.Р., Мустаев И. З. (УГАТУ, г. Уфа)
- 7.6. Способ быстрого восстановления искажённых фрагментов кадров при передаче информации бортовых систем видеоконтроля.
Звездочкин М.Ю., Геннадьев Г.Ю., Белоусов С.М. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 7.7. Методы компенсации временных ошибок при передаче информации бортовых систем видеоконтроля.
Звездочкин М.Ю., Геннадьев Г.Ю. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 7.8. Применение технологии поддержки принятия решений на различных этапах жизненного цикла космических средств в составе системы информации о техническом состоянии и надежности.
Охтилев П.А., Автомонов П.Н., Бахмут А.Д., Крылов А.В., Охтилев М.Ю., Соколов Б.В. (ОАО «НИО ЦИТ «Петрокомета», г. Санкт-Петербург)

⁸ Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

- 7.9. Моделирование когнитивного образа при трехмерной визуализации в системах поддержки принятия решений в составе АСУ подготовки и пуска ракет космического назначения.
Зянчурин А.Э. (ОАО «НИО ЦИТ «Петрокомета», г. Санкт-Петербург)
- 7.10. Алгоритм оперативной структурно-параметрической обработки телеметрической информации РН типа «Союз».
Николаев Д.А., Каргин В.А. (ОАО «НИО ЦИТ «Петрокомета», г. Санкт-Петербург)
- 7.11. Повышение эффективности обработки измерительной информации при проведении пусков ракет-носителей.
Устинов А.В. (ОАО «НИО ЦИТ «Петрокомета», г. Санкт-Петербург)
- 7.12. Информационно-управляющий комплекс автоматизированной системы подготовки двигательных установок.
Шалумов В.Г., Долгов Н.С., Пикулёв П.А. (ОАО «НИО ЦИТ «Петрокомета», г. Санкт-Петербург)
- 7.13. Автоматизация производственных процессов на базе формализма акторов.
Казакова И.В., Востокин С.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 7.14. Интеграция системы согласования электронной документации на базе «SHAREPOINT» с системой электронного документооборота «DOCSVISION».
Ткаченко М.В., Логвиненко С.Ю. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 7.15. Исследование качества обслуживания речевого трафика в IP-телефонии.
Архипов П.А., Росляков А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 7.16. Создания эксплуатационной структуры изделия в едином информационном пространстве предприятия.
Слесарева Е.А. (Самарский университет, г. Самара), Кириченко Г.С. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

Стендовые доклады⁹

(размещение – зал НТС корп. 56АБК)

- 7.17. Журнал конструктивных замечаний в РТС Windchill с контролем сроков исполнения через СЭД Docsvision.
Протасов К.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 7.18. Анализ информационной безопасности IoT.
Николаев К.В. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)
- 7.19. Обеспечение безопасности информации электронной подписи в облачных сервисах.
Бурцев Д.И. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - ОКБ «Спектр», г. Рязань)

Секция 8. Перспективные материалы и технологии в аэрокосмической отрасли.

(зал официальных делегаций корп.20А)

⁹ Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

Председатели: Небога В.Г., Семенов Е.П., Максимов С.В.

- 8.1. Научные основы проектирования оптимальной кристаллографии структуры аэрокосмических материалов
Гречников Ф.В. (СНЦ РАН, г. Самара), Ерисов Я.А. (Самарский университет, г. Самара)
- 8.2. Внедрение 3D-печати на этапах разработки и производства МЭА.
Борков В.В., Лавренов В.А. Бунтов Г.В. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 8.3. Разработка поковки лопатки ВСШ.
Данилова Д.Ю., Шляпугин А.Г., Горяинов Д.С. (Самарский университет, г. Самара)
- 8.4. Определение шероховатости получаемой заготовки, в зависимости от технологических параметров лазерного спекания металлических порошков.
Деменов В.А., Шаронов В.О., Балякин А.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 8.5. Исследование влияния реологии свойств обшивочных листов на процесс обтяжки оболочек двояко-выпуклой формы.
Петров И.Н., Ерисов Я.А., Сурудин С.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 8.6. Литье конструкций аэрокосмического назначения из короткоармированного реактопласта.
Садыкова В.О., Куркин Е.И. (Самарский университет, г. Самара)
- 8.7. Использование образцов-свидетелей для оценки влияния цементации на предел выносливости деталей.
Сазанов В.П., Букатый А.С., Швецов Н.Ю. (Самарский университет, г. Самара), Мокишин Д.С. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 8.8. Методика оценки эффективности азотирования на сопротивление усталости цилиндрических деталей.
Киртичев В.А., Сазанов В.В. (Самарский университет, г. Самара), Нагиев А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 8.9. Метрологический анализ устройства неразрушающего контроля токопроводящих покрытий топливных баков летательных аппаратов.
Живоносовская Д.М., Скворцов Б.В. (Самарский университет, г. Самара), Блинов Д.И., Самсонов А.С. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 8.10. Параметры фотоэлектрических преобразователей на базе пористого кремния, участвующих в летном эксперименте на МКА «Аист-2Д».
Ивков С.В., Гуртов А.С., (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), Латухина Н.В., Лизункова Д.А., Шишкин И.А. (Самарский университет, г. Самара)

Стендовые доклады¹⁰

(размещение – зал официальных делегаций корп.20А)

¹⁰ Авторы стендовых докладов на заседании секций в течении 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов

- 8.11. Способ повышения устойчивости передачи цифровых информационных потоков в волоконно-оптических линиях.
Кузьмичев А.М., (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград), Тормозов М.Г.(АО «НИИ ТП», г. Москва)
- 8.12. Автоматизация контроля параметров разъемных лазерных модулей.
Усов А.Л., Кузьмичев А.М., Шиляев А.Ю., Драгунов В.А. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 8.13. Стенд формирования изображения тест-объекта.
Минаев Д.А., Стальнов А.М., Князев А.Н., Жевако В.В. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 8.14. Автоматизированная проверка ячеек тактового питания.
Сурбанос Н.В., Кокорева Я.В. (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград)
- 8.15. Исследование влияния геометрии короткого армирующего волокна на прочность композиционного материала.
Камалиева Р.Н., Чарквиани Р.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 8.16. Разработка технологии производства и сортировки коротких армирующих частиц.
Полушкин М.А., Чарквиани Р.В. (Самарский университет, г. Самара)
- 8.17. Повышение сопротивления усталости деталей различными методами поверхностного упрочнения.
Павлов В.Ф., Вакулюк В.С. (Самарский университет, г. Самара), Муртазин В.М. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 8.18. Анализ распределение нагрузок в паяных соединениях VGA-компонентов, имеющих форму «столбика».
Иванов А.В., Пахомов А.С., Кунтушев Д.В., Кунтушев А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 10.00-13.00** **Круглый стол Советов молодых специалистов Самарской области.**
«Эффективные модели организации работы советов молодых специалистов и учёных как условие успешного развития кадрового потенциала аэрокосмической отрасли Самарской области»
(зал приема иностранных делегаций ШРМ)

ЧЕТВЕРГ, 14 сентября (14.00-20.00)

14.00 – 15.30

Экскурсия в музей предприятия для участников международной секции

14.00 – 15.30 (зал НТС корп. 50А)

Подведение итогов конференции. Вручение грамот за лучшие доклады (для российских участников конференции)

Председатели: Ахметов Р.Н.

16.00 – 19.00

Официальный прием для участников конференции

ПЯТНИЦА, 15 сентября

9.00 – 10.30

Экскурсия в Цех окончательной сборки и испытаний РН для Российских участников конференции

11.00 – 16.00

Прогулка на теплоходе по р. Волга или обзорная экскурсия по городу, г. Самара