
Акционерное общество
«Ракетно-космический центр «Прогресс»

VI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»
(«VI КОЗЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»),

ПОСВЯЩЕННАЯ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
Д.И. КОЗЛОВА

30 сентября – 3 октября 2019 года

Самара, Россия

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Легендарный конструктор ракетно-космической техники, член-корреспондент РАН Дмитрий Ильич Козлов основал в Куйбышеве (ныне Самара) одну из наиболее ярких научных школ. Научные разработки и фундаментальные исследования проводились не только в сфере ракетостроения, космического аппаратостроения и дистанционного зондирования Земли, но и служили для создания новых научных направлений в области геодезии и картографии, биологии и медицины, материаловедения, физики высоких энергий, развития и создания новых информационных технологий.

ОРГАНИЗАТОРЫ

- 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

30 сентября Понедельник	8.30-10.00	Регистрация участников (фойе конференц-зала, 4 этаж корп. УИЦ)
	10.00-13.00	Открытие конференции. Пленарное заседание.
	13.00-14.00	(конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ)
	14.00-17.00	Перерыв на обед (комбинат питания, ул. Земеца, 18Г) Работа по секциям 6, 7, 9, 11 (аудитория № 19, 2 этаж корп. УИЦ, аудитории № 25, 26, 3 этаж корп. УИЦ, конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ)
1 октября Вторник	10.00-17.00	Экскурсия по г. Самаре для иногородних участников
2 октября Среда	10.00-13.00	Работа по секциям 1, 2, 3, 5 (конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ, аудитория № 17, 2 этаж корп. УИЦ, аудитории № 25, 26, 3 этаж корп. УИЦ)
	13.00-14.00	Перерыв на обед (комбинат питания, ул. Земеца, 18Г)
	14.00-17.00	Работа по секциям 1, 2, 3, 5 (конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ, аудитория № 17, 2 этаж корп. УИЦ, аудитории № 25, 26, 3 этаж корп. УИЦ)
3 октября Четверг	10.00-13.00	Работа по секциям 4, 8, 10 (аудитория № 19, 2 этаж корп. УИЦ, аудитории № 25, 26, 3 этаж корп. УИЦ)
	13.00-14.00	Экскурсия в музей предприятия для участников конференции
	14.00-17.00	Подведение итогов конференции. Вручение грамот за лучшие доклады. Официальный прием в комбинате питания предприятия (ул. Земеца, 18Г, зал № 6)

Место проведения конференции: Россия, Самара, ул. Земеца, 24А, Учебно-информационный центр (УИЦ) АО «РКЦ «Прогресс», проезд трамваями 10, 13, 24; метро станция «Юнгородок».

В Программе возможны изменения!

Просьба обращать внимание на информацию от организаторов!

РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ПОНЕДЕЛЬНИК, 30 сентября	10.00-13.00 Пленарное заседание, конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ; 14.00-17.00 Секция 6 – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ; 14.00-17.00 Секция 7 – аудитория № 26, 3 этаж корп. УИЦ; 14.00-17.00 Секция 9 – конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ; 14.00-17.00 Секция 11 – аудитория № 19, 2 этаж корп. УИЦ
8.30-10.00	Регистрация участников конференции (фойе конференц-зала, 4 этаж корп. УИЦ)
10.00-13.00	Открытие конференции. Пленарное заседание. (конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ) Приветствие со стороны администрации Самарской области, Роскосмоса, организаторов конференции

1. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(10.00-13.00 – конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ)

- 1.1 Перспективные технологии и инновационные разработки АО «РКЦ «Прогресс».**
Д.А. Баранов, Р.Н. Ахметов, А.Д. Сторож, Н.Р. Стратилатов, М.В. Борисов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 1.2 Оптика космических систем ДЗЗ высокого и сверхвысокого разрешения и тенденции её развития.**
А.И. Бакланов (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград, РФ).
- 1.3 Цифровизация производства и жизненного цикла изделий в рамках Стратегии цифровой трансформации ракетно-космической отрасли на основе Единого виртуального электронного паспорта РКН «Союз-2».**
Р.Н. Ахметов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), М.Ю. Охтилев, А.Ю. Россиев (ОАО «НИО ЦИТ «Петрокомета», г. Санкт- Петербург, РФ).
- 1.4 Особенности адаптации ракетного двигателя НК-33 к ракете-носителю легкого класса.**
В.П. Данильченко, А.Ю. Деев, А.И. Иванов (ПАО «Кузнецов», г. Самара, РФ).

1.5 Проведение проектных исследований в обеспечение создания и отработки технологий сетевого взаимодействия многоуровневых космических группировок гибкого и оперативного мониторинга Земли с различными типами целевой аппаратуры.

Г.П. Аншаков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), В.В. Салмин, В.И. Куренков, И.С. Ткаченко, С.Л. Сафронов, А.С. Четвериков (Самарский университет, г. Самара, РФ).

1.6 Состояние и направления развития технологий наземной обработки данных от систем ДЗЗ, создаваемых АО «РКЦ «Прогресс».

Д.А. Баранов, Р.Н. Ахметов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), В.В. Еремеев (НИИ «Фотон», г. Рязань, РФ), О.В. Фалеев (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – ОКБ «Спектр», г. Рязань, РФ).

1.7 Промышленное сотрудничество компании Thales Alenia Space в России.

Патрик Арфу (Thales Alenia Space, Франция).

**Секция 6: Математические методы моделирования,
управления и оптимизации.**

(14.00-17.00 – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ)

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

- 6.1. Влияние топологических теплоотводящих решений на температурный режим работы ЭРИ.**
И.С. Меркушкин, В.А. Лавренов (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград, РФ).
- 6.2. Математическая модель для анализа фактического положения матриц и определения плоскости наилучшего изображения съёмочной аппаратуры.**
А.В. Иванов, А.А. Тюрин (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград, РФ).
- 6.3. Метод расчета динамических схем ракет-носителей космических аппаратов для создания систем стабилизации их движения.**
В.А. Лобанов (ФГУП «НПЦ АП им. академика Н.А. Пилюгина», г. Москва, РФ).
- 6.4. Методика кластерного анализа экспертно-параметрических оценок функционирования наукоёмкого предприятия.**
Н.А. Дудорова (АО «РИРВ», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 6.5. Метод определения параметров орбиты космического объекта по совокупности наблюдений средствами мониторинга космического пространства.**
В.И. Ерохин, В.В. Какаев, А.П. Кадочников (ВКА им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург, РФ).
- 6.6. Модель оценки погрешностей определения параметров орбиты космического объекта по результатам траекторных наблюдений.**
М.С. Смирнов, В.И. Ерохин (ВКА им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург, РФ).
- 6.7. Построение моделей для проектной оценки массы бортовой аппаратуры космических аппаратов с использованием кластерного анализа.**
А.С. Кучеров, В.И. Куренков (Самарский университет, г. Самара, РФ).

- 6.8. Разработка быстродействующих методов численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений для вычислительных комплексов цифровых систем управления**
А.Ю. Демина, А.В. Борминский, А.А. Старкова, И.С. Степанцов (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 6.9. Планирование большой сети наноспутников с покрытием межвиткового интервала трассы орбиты.**
Я.А. Мостовой, В.А. Бердников (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 6.10. Об одном способе размещения грузов в отсеках транспортных космических аппаратов при разработке логистики аэрокосмической системы.**
А.И. Шулепов, А.А. Беляков (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 6.11. Об изменении знака силы Сэфмана при безотрывном обтекании сферы.**
Ю.А. Крюков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 6.12. Подбор параметров математической модели звукопоглощающего материала методом оптимизации конечно-элементной модели.**
А.В. Кузнецов, П.А. Попов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 6.13. Расчет малоцикловой прочности фрагмента сиффона на основе данных, полученных решателем MSC MARC.**
В.С. Красников, Н.И. Кильдишов, А.А. Глухов, С.А. Анисимов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

Стендовые доклады*

(размещение – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ)

- 6.14. Совершенствование алгоритмов обработки измерительной информации для повышения точности и надёжности работы систем управления расходом топлива жидкостных ракет-носителей при нештатных ситуациях.**
В.К. Завадский, А.А. Муранов, А.И. Чадаев, Е.И. Тропова (ИПУ РАН им. Трапезникова, г. Москва, РФ).

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

**Секция 7: Информатика и информационно-управляющие системы.
Методы и средства защиты информации.**
(14.00-17.00 – аудитория № 26, 3 этаж корп. УИЦ)

Председатели: А.Н. Филатов, А.А. Федосеев

- 7.1. Анализ надежности бортовых систем сбора и накопления информации.**
А.Л. Прозоров, А.Е. Мордвинов (АО «Российские космические системы», г. Москва, РФ)
- 7.2. Технологические аспекты информационно-аналитической поддержки жизненного цикла изделий в рамках создания Единого виртуального электронного паспорта РКН «Союз-2».**
А.Н. Абалаков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), В.А. Каргин, М.Ю. Охтилев, П.А. Охтилев, А.Д. Черников (ОАО «НИО ЦИТ «Петрокомета», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 7.3. Модульное тестирование программного обеспечения встраиваемых систем на рабочем месте программиста.**
В.Н. Детков (АО «НПО А», г. Екатеринбург, РФ).
- 7.4. Обработка ТМИ с использованием базы знаний штатного поведения параметров бортовых систем ракет для автоматической идентификации нештатных ситуаций.**
С.А. Тихомиров (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – ОКБ «Спектр», г. Рязань, РФ).
- 7.5. Проект внедрения и развития системы электронного документооборота АО «РКЦ «Прогресс».**
М.А. Почепнева, Т.А. Стерликова (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 7.6. Автоматизация процессов разработки бортового программного обеспечения для системы управления движением космического аппарата.**
А.А. Нагибин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ)
- 7.7. Показатель информационной сложности изготовления изделия.**
С.В. Чурилин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

7.8. Автоматизированное управление средствами вычислительной техники.

Р.А. Учайкин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), С.П. Орлов, (СамГТУ, г. Самара, РФ).

7.9. Иерархическое проектирование блоков электронной аппаратуры в САПР ALTIUM DESIGNER с учетом требований отечественных документов стандартизации.

Д.С. Богданов, И.А. Богданова, Е.А. Щелоков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

Секция 9: Малые космические аппараты: проекты, эксплуатация.

(14.00-17.00 – конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ)

Председатели: В.В. Салмин, М.В. Борисов, С.С. Раубе

9.1. Проектирование малого космического аппарата оснащённого плазменным двигателем на эффекте холла малой мощности.

А.М. Богатырев, Е.В. Космодемьянский, В. В. Гопанчук, О.В. Митрофанова (ФГУП «ОКБ «Факел», г. Калининград, РФ)

9.2. Исследование влияния условий эксплуатации на работоспособность оптико-электронного телескопического модуля микроспутника в режиме дистанционного зондирования Земли и получения изображения звездного неба.

С.В. Цаплин, С.А. Большев, А.Е. Романов (Самарский университет, г. Самара, РФ).

9.3. Проект малого космического аппарата «Аист-3» с широкозахватной целевой аппаратурой среднего разрешения для мониторинга Земли в интересах решения задач картографии, развития сельского хозяйства и экологической безопасности.

В.В. Салмин, И.С. Ткаченко, С.Л. Сафронов, М.А. Иванушкин, С.С. Волгин Самарский университет, г. Самара, РФ).

9.4. Унификация бортовой аппаратуры при разработке малых космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.

С.Л. Сафронов, И.С. Ткаченко (Самарский университет, г. Самара, РФ).

-
- 9.5. Выбор проектных параметров системы увода малого космического аппарата «Аист» с орбиты.**
А.В. Крестина, И.С. Ткаченко (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 9.6. Обеспечение живучести наноспутника в процессе полёта за счёт использования функциональной избыточности.**
А.М. Егоров (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 9.7. Проектно-баллистическое обоснование малого космического аппарата для изучения Венеры.**
А.Ю. Мухлаев, О.Л. Старинова (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 9.8. Развитие наземного сегмента дистанционного обслуживания МКА.**
Р.Р. Халилов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 9.9. Комплекс метеообеспечения на основе данных, получаемых из сети INTERNET.**
А.С. Касаткина, А.С. Сухов, Р.Р. Халилов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 9.10. Радиотехнические системы, актуальные для размещения на перспективных малых космических аппаратах разработки АО «РКЦ «Прогресс».**
И.О. Ерков, А.А. Журавлев, И.В. Маслов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 9.11. Результаты научного эксперимента по нагреву посадочных мест камеры оптико-электронной инфракрасного диапазона в составе КОЭЦА МКА «Аист-2Д».**
Н.Р. Стратилатов, И.Н. Лосев, Л.Н. Мисникова, Н.А. Петрищев (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), Г.В. Бунтов (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград, РФ).
- 9.12. Проект малого космического аппарата дистанционного зондирования Земли для стереоскопической съемки на базе платформы опытно-технологического малого космического аппарата «Аист-2Д».**
Н.Р. Стратилатов, С.С. Раубе, А.В. Никитин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
-

Секция 11: История ракетно-космической техники и космонавтики.
(14.00-17.00 – аудитория № 19, 2 этаж корп. УИЦ)

Председатели: В.А. Капитонов, В.Н. Парамонов, О.Г. Гурина

11.1. Причина начала запуска живых существ в космос (версия).

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

11.2. Студент ленинградского военно-механического института Дмитрий Ильич Козлов.

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

11.3. Человек, который спас мир. Дмитрий Ильич Козлов.

Т.С. Легашова, Е.В. Макарецва (ГБПОУ КК «Тихорецкий индустриальный техникум», п. Парковый, РФ).

11.4. Первый полёт. Каким он был.

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

11.5. Д.И. Козлов – основатель самарской научно-конструкторской школы низкоорбитального космического аппаратостроения.

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

11.6. Историческая наука и социальная память: соотношение понятий (на примере истории ракетно-космического промышленного комплекса Куйбышевской (Самарской) области).

В.Н. Парамонов, Р.Н. Парамонова (Самарский университет, г. Самара, РФ).

11.7. Вклад Дмитрия Ильича Козлова в подготовку первого полёта человека в космос.

С.В. Семенов, Н.М. Томилина (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

11.8. Становление отечественной ракетно-космической отрасли в правовых актах как пример системного подхода.

А.В. Митрянин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

Стендовые доклады*

(размещение – аудитория № 19, 2 этаж корп. УИЦ)

11.9. Совершенствование энергетических характеристик жидкостных ракет-носителей средствами терминального управления расходом топлива от ракеты Р-7 до семейства РН «Союз-2».

А.И. Чадаев, Е.И. Тропова (ИПУ РАН им. Трапезникова, г. Москва).

СРЕДА, 2 октября	10.00-17.00	Секция 1 – конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ;
	10.00-17.00	Секция 2 – аудитория № 17, 2 этаж корп. УИЦ;
	10.00-17.00	Секция 3 – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ;
	10.00-17.00	Секция 5 – аудитория № 26, 3 этаж корп. УИЦ

Секция 1: Проектирование и производство ракет-носителей и космических летательных аппаратов, космические исследования и проекты.

(10.00-17.00 – конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ)

Председатели: Л.Б. Шилов, А.В. Ключников, С.А. Ишков

1.1. Универсальный способ закрепления в окрестности небесного тела, обладающего сверхмалой гравитацией.

Г.Р. Демин, Д.М. Титов (ФГБОУ ВО «МАИ», г. Москва, РФ).

1.2. Анализ формы днищ баков ракет-носителей сверхлёгкого класса.

С.В. Винничук, П.А. Козедра, Д.М. Титов (ФГБОУ ВО «МАИ», г. Москва, РФ).

1.3. Мониторинг и картографирование аномалий гравитационного поля Земли с использованием пассивных лазерных спутников-зондов, орбитальных и наземных лазерных измерительных станций, лазерной аппаратуры спутников «Глонасс-К», а также гравиметрических средств наземных и морских геодезических полигонов.

А.А. Чубыкин, В.П. Васильев, В.А. Катенин (АО «НПК «СПП», г. Москва, РФ).

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

- 1.4. Лазерные технологии координатно-временного обеспечения колонизации Луны на базе комплексного использования бортовых и наземных лазерных средств ГЛОНАСС, а также лазерной аппаратуры и пассивных отражателей окололунного и лунного базирования.**
В.А. Катенин, А.А. Чубыкин (АО «НПК «СПП», г. Москва, РФ).
- 1.5. Особенности интеграции на борту РС МКС и ТК «Прогресс» научной аппаратуры для проведения космического эксперимента «Ионозонд-ТГК».**
О.Ю. Криволапова, Е.А. Лалетина (ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королёва», г. Королёв, М.о., РФ).
- 1.6. Аэродинамическое тормозное устройство для осуществления утилизации низкоорбитальных космических аппаратов в плотных слоях атмосферы.**
В.В. Волоцув (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 1.7. Методика формирования проектного облика транспортного модуля с электрореактивным двигателем для доставки полезных грузов на различные целевые орбиты.**
В.В. Салмин, А.С. Русских, А.А. Кветкин (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 1.8. Устройство для контроля электризации солнечной батареи.**
К.Е. Воронов, А.М. Телегин, Д.М. Рязанов (Самарский университет, г. Самара, РФ), А.С. Гуртов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 1.9. Методика расчета проектных параметров крупногабаритной космической конструкции крепления дифракционной оптической линзы.**
В.В. Салмин, К.В. Пересыпкин, А.С. Четвериков, И.С. Ткаченко (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 1.10. Научная аппаратура для исследования воздействия факторов космического пространства а оптические материалы**
М.П. Калаев (Самарский университет, г. Самара, РФ), Цзяо Цзилун (Пекинский институт инженерии космического пространства, г. Пекин, КНР).
- 1.11. Научная аппаратура для исследования микрометеороидов и частиц космического мусора.**
А.М. Телегин, К.Е. Воронов (Самарский университет, г. Самара, РФ), Дзян Ли Сян (Пекинский институт инженерии космического

пространства, г. Пекин, КНР).

1.12. Проект комбинированной транспортной системы, включающий РН «Союз», блок выведения «Волга», электроракетный транспортный модуль, для доставки полезных грузов на рабочие орбиты.

А.В. Колесов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

1.13. Оценка устойчивости движения ракеты-носителя на конечной ступени полета.

С.В. Самохин, И.Е. Давыдов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ)

1.14. Разработка компенсационных элементов температурных перемещений.

Е.А. Зотов, В.С. Красников, А.А. Горюнов, А.А. Глухов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

1.15. Транспортная космическая система.

М.В. Борисов, О.Ф. Садыков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

1.16. Анализ влияния упругих свойств конструкции средств отделения на движение полезной нагрузки.

А.М. Романов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ)

1.17. Основные аспекты воздействия ветрового нагружения на ракету-носитель при предстартовой подготовке.

В.М. Муртазин, А.Г. Филипов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

1.18. Анализ влияния профиля порыва ветра на величину корпусных грузов ракеты-носителя в полётных случаях нагружения.

О.И. Малыгина, М.С. Глуговский (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

1.19. Оценка выполнения требований к стойкости бортового электронного прибора.

Д.С. Богданов, И.А. Богданова, Е.А. Щелоков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

1.20. Применение метода анализа иерархий для оценки значимости отдельных частных показателей бортовой аппаратуры космического аппарата для выполнения основных тактико-технических характеристик.

С.В. Шиханов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), Е.Г. Шиханова (Самарский университет, г. Самара, РФ).

Стендовые доклады*

(размещение – конференц-зал, 4 этаж корп. УИЦ)

1.21. Конструкторско-технологический анализ надёжности как альтернатива FMEA (FMESA) при проектировании высокоответственных систем КА.

Ю.П. Похабов (АО «НПО ПМ МКБ», г. Железногорск, Красноярский кр., РФ).

1.23. Расчёт акустических нагрузок на космический аппарат под сборочно-защитным блоком.

П.А. Попов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

Секция 2: Космическое зондирование Земли, методы и средства.

(10.00-17.00 – аудитория № 17, 2 этаж корп. УИЦ)

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

2.1. Состояние и направления развития технологий наземной обработки данных от систем ДЗЗ, создаваемых АО «РКЦ «Прогресс».

Д.А. Баранов, Р.Н. Ахметов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), В.В. Еремеев (НИИ «Фотон», г. Рязань, РФ), О.В. Фалеев (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – ОКБ «Спектр», г. Рязань, РФ).

2.2. Методика построения низкоорбитальной группировки малых космических аппаратов для глобального непрерывного наблюдения.

А.А. Ваганов (ВКА им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург, РФ).

2.3. Оценка оптических параметров атмосферы для обеспечения полетной радиометрической калибровки съемочной аппаратуры космических систем наблюдения земной поверхности.

А.А. Кашцев (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – ОКБ «Спектр», г. Рязань, РФ).

2.4. Анализ эффективности использования электрореактивных двигателей для поддержания рабочей орбиты малого космического аппарата дистанционного зондирования Земли.

В.В. Волоцуев, В.В. Салмин, А.С. Четвериков (Самарский университет, г. Самара, РФ).

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

-
- 2.5. Технология полетной абсолютной радиометрической калибровки целевой аппаратуры перспективных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.**
А.А. Кащеев, В.М. Гриць, М.А. Чуринов (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – «ОКБ «Спектр», г. Рязань, РФ).
- 2.6. Технологии и программное обеспечение оценки параметров качества радиолокационного изображения от КА «Обзор-Р».**
В.В. Еремеев, П.А. Князьков, А.Э. Москвитин (РГРТУ, г. Рязань, РФ).
- 2.7. Геопортал на базе картографического сервиса с открытым исходным кодом.**
А.Е. Кузнецов, А.М. Кочергин, С.А. Ларюков (РГРТУ, г. Рязань, РФ).
- 2.8. Анализ проблемы комплексирования изображений от современных систем дистанционного зондирования Земли.**
В.В. Еремеев, С.М. Ларионов, А.Э. Москвитин, А.А. Макаренков (РГРТУ, г. Рязань, РФ).
- 2.9. Технологии высокоуровневой обработки информации от космических систем радиолокационного наблюдения Земли с синтезом апертуры антенны.**
В.А. Ущеникин (РГРТУ, г. Рязань, РФ).
- 2.10. Разработка программного мобильного приложения для доступа к информации дистанционного зондирования Земли.**
С.Л. Сафронов, В.В. Салмин, И.С. Ткаченко, А.В. Чернов, А.В. Сергеев (Самарский университет, г. Самара, РФ), А.А. Федосеев, А.В. Ращупкин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ)
- 2.11. Космический аппарат с оптической аппаратурой наблюдения с длительным сроком существования на околокруговой орбите с высотой не выше 300 километров.**
В.В. Волоцувев (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 2.12. Проектная оценка массогабаритных параметров телескопических систем космических аппаратов зондирования Земли по заданному линейному разрешению на местности.**
В.И. Куренков (Самарский университет, г. Самара, РФ).
-

2.13. Использование данных ДЗЗ при решении задач государственного экологического мониторинга.

С.С. Тимофеева (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

2.14. Анализ технического уровня и тенденций развития гиперспектральной аппаратуры.

С.С. Тимофеева (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

2.15. Анализ условия формирования заданного поля скоростей движения изображения для гиперспектрометра по схеме Оффнера при установке на борт космического аппарата.

*А.А. Расторгуев, А.В. Бутко (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ),
С.И. Харитонов, Н.Л. Казанский (ИСОИ РАН, г. Самара, РФ).*

2.16. Определение высоты местности космическим бистатическим РСА интерферометром Р-диапазона частот.

И.В. Маслов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

2.17. Алгоритм восстановления высоты местности с учетом статистических характеристик ионосферы.

И.В. Маслов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

2.18. Оценка вида корреляционной функции ионосферных фазовых флуктуаций на базе связного канала космического аппарата.

И.В. Маслов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

2.19. Реализация цифрового ВЗН в системах наблюдения ИК-диапазона.

А. В. Кауров, В.И. Лопухов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

2.20. Мониторинг чрезвычайных ситуаций по радиолокационным данным

А.И. Горшков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

Стендовые доклады^{*}

(размещение – аудитория № 17, 2 этаж корп. УИЦ)

2.21. Алгоритм формирования тестовых изображений в задаче кластеризации гиперспектральных данных.

В.А. Еремеев, С.М. Ларионов, А.А. Макаренков (РГРТУ, г. Рязань, РФ).

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

2.22. Стратегическая дорожная карта для передовых космических вычислений.

А.В. Курагин, А.Н. Колесенков, А.И. Таганов (РГРТУ, г. Рязань, РФ).

2.23 Концепция применения наклонного лазерного дальномера при оптико-электронной космической съёмке.

Е.Г. Воронин (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград, РФ)

2.24. Оценка влияния пузырности защитного стекла ОЭП на изображение в системе ДЗЗ.

В.Е. Квитка, П.Н. Разживалов (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград, РФ).

2.25. Анализ быстродействия алгоритмов построения карты дисперантности на современной вычислительной технике.

В.И. Пошехонов, Н.А. Райков, А.С. Рыжиков (РГРТУ, г. Рязань, РФ).

Секция 3: Системы управления, космическая навигация и связь.

(10.00-17.00 – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ)

**Председатели: В.А. Типухов, А.И. Мантуров, О.В. Горячкин,
И.В. Белоконов**

3.1 Перспективные гироскопические чувствительные элементы для изделий РКТ.

А.А. Волынцев, В.П. Доронин, А.М. Курбатов, Л.З. Новиков, А.В. Соловьёв (филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова», г. Москва, РФ).

3.2 Бесплатформенный инерциальный блок с автономной самокалибровкой.

А.А. Волынцев, Л.З. Новиков, А.В. Соловьёв, А.И. Терёшкин, П.Н. Язынин (филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова», г. Москва, РФ).

3.3. Отечественный микромеханический вибрационный гироскоп для систем управления ориентацией и стабилизацией малых космических аппаратов.

М.С. Кузнецова, Б.И. Перов, А.В. Соловьёв, А.Н. Тарасов (филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова», г. Москва, РФ).

-
- 3.4. Исследование возможностей управления космическим аппаратом с помощью двухступенных силовых гироскопов при их раскрутке и торможении.**
В.Н. Платонов, А.В. Сумароков (ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королёва», г. Королёв, М.о., РФ).
- 3.5. Анализ точности предстартовой калибровки параметров комплекса командных приборов системы управления разгонного блока «Бриз-М» по информации наземного пускового проверочного комплекса.**
Н.Н. Виноградов, А.А. Голозин (АО «НИИ командных приборов», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 3.6. Проектирование исполнительного электропривода силового гироскопического комплекса с повышенными требованиями по обработке заданных скоростей вращения.**
Д.С. Положенцев, А.А. Давыдов, М.Г. Шипов (АО «НИИ командных приборов», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 3.7. Моделирование работы магнитной системы сброса кинетического момента космического аппарата.**
Д.О. Якимовский, Д.Й. Джукич, А.С. Мещанова (АО «НИИ командных приборов», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 3.8. Измеритель магнитного поля магнитной системы сброса кинетического момента.**
Д.Й. Джукич, Д.О. Якимовский, А.С. Мещанова, С.А. Киселев (АО «НИИ командных приборов», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 3.9. Устройства поворотные солнечной батареи для космических аппаратов различного назначения.**
В.Ю. Барышева, А.А. Мальцев, С.В. Ногтев (АО «НИИ командных приборов», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 3.10. Результаты разработки датчика угловой скорости на базе твердотельного волнового гироскопа.**
Е.А. Зарубайло, А.О. Артюхин (АО «НИИ командных приборов», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 3.11. Модернизация комплекса управляющих двигателей-маховиков для космического аппарата «Бион-М» № 2.**
А.С. Аверченков, Е.О. Андрюшин, С.Н. Вишталъ (АО «НИИ командных приборов», г. Санкт-Петербург, РФ).
-

-
- 3.12. Новые ПЛИС европейского производства для применения в бортовой аппаратуре КА.**
Виссам Муаллем (компания 3D PLUS, Франция), К.В. Бердичевский, А.В. Королёв (ООО «СД Солюшнс», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 3.13. Система преобразования и управления двигательным блоком на базе холлового двигателя мощностью 15 кВт.**
А.М. Власов, Р.В. Шамшурин, С.В. Стыров, А.А. Юрков, С.Г. Гарвилов (ООО «ИРЗ», г. Ижевск, РФ)
- 3.14. Автономное управление системой электроснабжения автоматических космических аппаратов в нештатных режимах работы.**
К.В. Тараканов, К.Г. Гордеев (АО НПЦ «Полюс», г. Томск, РФ).
- 3.15. Перспективная вычислительная машина для систем управления ракетно-космической техники.**
Н.О. Титова, Г.Е. Яцук, Д.А. Ханевский, А.Б. Уманский (АО «НПО А», г. Екатеринбург, РФ).
- 3.16. Применение интерфейса Ethernet в системах управления средств выведения.**
О.В. Рождественский, Г.Е. Яцук, А.Б. Уманский (АО «НПО А», г. Екатеринбург, РФ).
- 3.17. Порядок разработки и верификации по ЦВС СУ РКТ на предприятии АО "НПО автоматики имени академика Н.А. Семихатова".**
Е.В. Щербак, М.А. Абрамова (АО «НПО А», г. Екатеринбург, РФ).
- 3.18 Организация отработки задачи БИНС для систем управления ракеты-носителя.**
А.В. Франк, С.Ю. Перепёлкина, А.А. Федотов (АО «НПО А», г. Екатеринбург, РФ).
- 3.19 Повышение эффективности использования ресурсов линий спутниковой связи для передачи больших объемов космической информации дистанционного зондирования Земли между удаленными наземными пунктами приема информации.**
А.А. Кашеев (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – «ОКБ «Спектр», г. Рязань, РФ).
-

-
- 3.20 Энергосберегающий алгоритм оптимального управления подвижными объектами в форме отрицательной обратной связи.**
В. Ф. Петрищев (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 3.21 К вопросу отбраковки измерений навигационного приемника в бортовом комплексе управления космического аппарата дистанционного зондирования Земли.**
В.А. Боровков, Е.К. Яковлев, Н.С. Левкина, А.С. Преображенский (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 3.22 Применение микроакселерометра для создания стабилизированной платформы сверхлёгкого беспилотного летательного аппарата.**
В.В. Волков, А.В. Кауров (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 3.23 Антенно-фидерное устройство бортовой аппаратуры космической системы мониторинга судов на базе автоматической идентификационной системы, размещаемой на космических аппаратах серии «Ресурс-ПМ».**
С.Б. Филиппов, А.С. Мальцев (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

Стендовые доклады*

(размещение – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ)

- 3.24 Приведение космического аппарата в солнечную ориентацию по измерениям одноосного датчика угловой скорости и оптического солнечного датчика.**
М.Г. Шипов, А.А. Стеклова, А.А. Давыдов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 3.25 Реинжиниринг бортового программного обеспечения в части введения резервной схемы ориентации космического аппарата по измерениям инфракрасного построителя местной вертикали и звездных датчиков.**
А.В. Филатов, А.А. Стеклова, О.Ю. Маркелова (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара).

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

**Секция 5. Испытания ракетно-космической техники.
Эксплуатация ракетно-космической техники.
(10.00-17.00 – аудитория № 26, 3 этаж корп. УИЦ)**

Председатели: В.А. Капитонов, А.А. Сочивко, С.В. Широков, М.В. Изюмов

- 5.1. Формирование высокоэнтальпийной газовой струи для испытаний образцов материалов при стационарном и циклическом теплосиловом воздействии среды.**
С.В. Мосолов, А.С. Кудинов, И.И. Юрченко, А.Г. Клименко, С.А. Федоров (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», г. Москва, РФ).
- 5.2. Методика оценки показателей сохраняемости изделий электронной компонентной базы, применяемой в высоконадёжной радиоэлектронной аппаратуре.**
А.Я. Кулибаба, А.Ю. Штукарёв, О.В. Юшин (АО «Российские космические системы», г. Москва, РФ).
- 5.3. Рентгеновский контроль танталовых чип-конденсаторов.**
А.Н. Алыков, И.Ю. Булаев, Т.Ю. Корбанкова, А.Я. Кулибаба (АО «Российские космические системы», г. Москва, РФ).
- 5.4. Исследование теплового поля СБИС при проведении функционального контроля.**
И.Ю. Булаев, А.Я. Кулибаба, А.С. Силин (АО «Российские космические системы», г. Москва, РФ).
- 5.5. Стендовая база для проведения испытаний с применением экологически чистых компонентов топлива.**
И.М. Акимова, Е.С. Алданова («КБхиммаш им. А.М. Исаева» – филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», г. Королёв, М.о., РФ).
- 5.6. Отработка датчиков тепловых потоков на основе методологии обратных задач.**
О.М. Алифанов., С.А. Будник, А.В. Ненарокомов, Д.М. Титов, Е.В. Чебаков (ФГБОУ ВО «МАИ», г. Москва, РФ).
- 5.7. Регистрация и контроль быстропотекающих процессов методом корреляции цифровых изображений.**
П.С. Тундыков (ООО «Нева Технолоджи»/ Neva Technology Ltd, г. Санкт-Петербург, РФ).

-
- 5.8. Анализ НДС сложных технических конструкций с высоким пространственным разрешением.**
П.С. Тундыков (ООО «Нева Технолоджи»/ Neva Technology Ltd, г. Санкт-Петербург, РФ).
- 5.9. Применение системы контроля версий для систематизации конфигурационных файлов на испытательных стендах.**
И.А. Перминов, М.А. Унтила, А.В. Журавлев, И.В. Шашмурын (АО «НПО А», г. Екатеринбург, РФ).
- 5.10. Инновационный подход к испытаниям изделий РКТ – ситуационно-аналитический центр генерального конструктора.**
С.В. Новиков, А.В. Товлеко, В.В. Шеломенцев (филиал АО «РКЦ «Прогресс» – ОКБ «Спектр», г. Рязань, РФ).
- 5.11. Поляризационно-оптический метод определения напряженно-деформированного состояния в процессе испытаний ракетно-космической техники.**
И.О. Нагурный, М.С. Федотов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 5.12. Адаптация высокоточных систем к измерениям в условиях пониженного давления.**
О.С. Ефремкин, С.Н. Шапошников (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 5.13. Расчёт температуры печатных проводников плат, установленных на металлическое основание в бортовой аппаратуре космических аппаратов, работающей в условиях вакуума.**
А.В. Костин, И.Ю. Шумских, В.С. Бозриков, А.В. Рузанов, Д.А. Никитин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 5.14. Анализ конструкции блоков бортовой аппаратуры космических аппаратов в части отведения тепла от электронной компонентной базы и токоведущих частей.**
И.Ю. Шумских, А.В. Костин, В.С. Бозриков, А.В. Рузанов, Д.А. Никитин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 5.15. Обеспечение равномерного нагрева составных частей космических аппаратов в процессе дегазации.**
В.В. Моисеев, Д.С. Куликов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
-

5.16. Оценка применения аппаратно-программного комплекса обработки и анализа телеметрической информации о полёте ракет-носителей типа «Союз-2».

Е.А. Ендуткина (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

Стендовые доклады*

(размещение – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ)

5.17. Практические испытания прибора на эффекте Горбунова.

В.А. Суторихин (ООО «ДИАД», г. Томск, РФ).

5.18. Исследование параметров паяльных паст с целью прогнозирования надежности паяных соединений.

И.Ю. Шумских, А.В. Костин, В.С. Бозриков, А.В. Рузанов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

5.19. Обеспечение качества паяных соединений путем контроля смачиваемости паяльных паст.

И.Ю. Шумских, В.С. Бозриков, А.В. Рузанов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

5.20. Снижение количества пустот в паяных соединениях путем выбора оптимального температурного профиля оплавления.

И.Ю. Шумских, В.С. Бозриков, А.В. Рузанов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

5.21. Геометрические тепловые модели вертикальной камеры комплекса ТВУ 400-05 в формате TMG.

Д.С. Куликов, В.В. Моисеев (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

5.22. Научно-техническое обоснование ключевых показателей и критериев эффективности системы утилизации космических систем, космических комплексов, их составных частей и изделий.

В.И. Великоиваненко, А.П. Харченко, А.Е. Хомченко (АО «ЦНИИмаш», г. Королёв, М.о., РФ), Ю.Н. Макаров (Госкорпорация «Роскосмос», г. Москва, РФ).

5.23. Электронная эксплуатационная документация.

Г.С. Кириченко (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

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

<u>ЧЕТВЕРГ,</u> 3 октября	10.00-13.00	Секция 4 – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ;
	10.00-13.00	Секция 8 – аудитория № 26 3 этаж корп. УИЦ;
	10.00-13.00	Секция 10 – аудитория № 19 2 этаж корп. УИЦ)
	13.00-14.00	Экскурсия в музей предприятия для участников конференции
	14.00-17.00	Официальный прием в комбинате питания предприятия. Подведение итогов конференции. Вручение грамот за лучшие доклады.

Секция 4: Двигатели. Энергетические установки и системы терморегулирования КА. Механизмы специальных систем.
(10.00-13.00 – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ)

Председатели: В.В. Андреев, А.И. Китаев, Н.В. Рясной, Р.Б. Сеницын

- 4.1. Коллоидный реактивный микродвигатель для наноспутников.**
В.П. Бондаренко, Е.Б. Чубенко, С.В. Редько, А.Л. Долгий (БГУИР, г. Минск, Беларусь), И.С. Прохоренко (ФГУП «ОКБ Факел», г. Калининград, РФ).
- 4.2. Оптимизация состава энергодвигательной установки космического аппарата с учётом тяговых характеристик.**
С.П. Петровская (АО «КБ «Арсенал», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 4.3. Построение приборов питания на основе унифицированных интеллектуальных блоков.**
С.Е. Малышев (АО «НПО А», г. Екатеринбург, РФ).
- 4.4. Разработка активной системы подавления пульсаций рабочей среды в гидравлической системе.**
Д.В. Радин, Г.М. Макарьянц, Д.Е. Борисов (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 4.5. Оптимизация двухступенчатого шнекоцентробежного насоса высокопроизводительного турбонасосного агрегата.**
Г.М. Попов, А.А. Волков, Ю.Д. Новикова, Е.С. Горячкин, Д.А. Колмакова, (Самарский университет, г. Самара, РФ).
- 4.6. Оптимизация формы сверхкритической части сопла камеры жидкостного ракетного двигателя.**
В.М. Зубанов, А.И. Корнеева (Самарский университет, г. Самара, РФ).

4.7. Структурный анализ деформаций крыльчатки электронасосного агрегата под действием гидродинамических сил.

Д.В. Малов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

4.8. Модель прогнозирования вибрационного состояния роторов.

Е.Ю. Колчина (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара), В.А. Печенин, М.А. Болотов, Н.В. Рузанов (Самарский университет, г. Самара, РФ)

4.9. Исследование погрешности сборки маложестких деталей ГТД.

И.А. Грачев, Е.В. Кудашов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), М.А. Болотов (Самарский университет, г. Самара, РФ).

4.10. Математическая модель пневмогидравлической системы двигательной установки ракеты-носителя.

Н.Р. Горюнова, А.А. Горюнов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

Стендовые доклады*

(размещение – аудитория № 25, 3 этаж корп. УИЦ)

4.11. Обеспечение устойчивости основных режимов работы двигателя при управлении внутрибакowymi процессами современных РН.

В.П. Иванов, Е.Б. Каблова, Л.Г. Кленовая, Н. Стаменкович (ИПУ РАН им. Трапезникова, г. Москва, РФ).

Секция 8. Перспективные материалы и технологии в аэрокосмической отрасли.

(10.00-13.00 – аудитория № 26, 3 этаж корп. УИЦ)

Председатели: Е.П. Семененко, Е.Д. Штанько

8.1. Перспективы применения алюминиевых и алюминий-литиевых сплавов и металлопорошковых композиций для изделий аэрокосмической техники.

А.А. Селиванов, В.В. Антипов, М.С. Оглодков (ФГУП «ВИАМ», г. Москва, РФ).

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

-
- 8.2. Применение термокаталитических газовых сенсоров для обеспечения пожаро-взрывобезопасности объектов ракетно-космической техники.**
А.А. Большаков, И.В. Сердюк, Т.В. Колосова (АО «НИИ ТМ», г. Санкт-Петербург, РФ).
- 8.3. Причины образования микрорасслоений в деталях ракетно-космической техники из стали 40Х, изготовленных методом горячей пластической деформации, влияние на механические свойства.**
М.С. Казаков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 8.4. Расчет параметров размеростабильных к действию температур сетчатых композитных конструкций космических аппаратов.**
Н.Р. Стратилатов, А.С. Нонин, Н.А. Петрищев, А.Н. Шайда, Р.Н. Сергеев, А.В. Нагиев, Л.Д. Рогоулина (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 8.5. Нагружение конструкций из поврежденного материала: конечно-элементное моделирование и анализ.**
В.А. Туркова (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 8.6. Проектирование и изготовление электромагнитов, выполненных с применением планарной технологии.**
Д.А. Никитин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 8.7. Перспективное применение сверхвысокомолекулярного полиэтилена и композитов.**
Е.П. Жедулов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).
- 8.8. Перспективы развития конструкций антенн на основе киральных метаматериалов для радиотехнических систем космических аппаратов разработки АО «РКЦ «Прогресс».**
С.Б. Филиппов, А.С. Мальцев (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара).
-

Стендовые доклады*

(размещение – аудитория № 26, 3 этаж корп. УИЦ)

8.9. Потенциал совершенствования характеристик зарубежных изделий РКТ за счет разработки перспективных экологичных высокоэнергетических композиций (зарубежный опыт).

А.Н. Жиганов, А.В. Кульбачевский, М.Е. Федосеев (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королёв, М.о., РФ).

8.10. Пресс-штампы с силоприводом из материала с памятью формы. Конструкции. Методика расчета.

В.А. Глуценков (Самарский университет, г. Самара, РФ), Ю.С. Охалкин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), В.К. Алехина, Р.М. Бикбаев (Самарский университет, г. Самара, РФ).

8.11. Комбинированные технологии, сочетающие статическое и динамическое нагружения. Штамп «вытяжка-обрезка припуска», «вытяжка-формовка».

А.М. Пыльцын (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ), И.А. Беляева, В.А. Глуценков (Самарский университет, г. Самара, РФ)

8.12. Безопасность воздействия импульсных магнитных полей на организм оператора при реализации магнитно-импульсных технологий.

А.И. Игнатенко, В.А. Глуценков, И.А. Беляева (Самарский университет, г. Самара, РФ).

8.13. Разработка основ аддитивной технологии высокоградиентной послойной печати металлическими порошками для изготовления биметаллических переходников систем ПГС в космической отрасли

А.В. Мионов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

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

**Секция 10: Вопросы экономики аэрокосмической отрасли.
Повышение качества подготовки специалистов для
аэрокосмической отрасли.
(10.00-13.00 – аудитория № 19, 2 этаж корп. УИЦ)**

Председатели: М.В. Ржевский, А.П. Лебедев, Д.Ю. Изратов

10.1. Дуальное обучение как гарант подготовки квалифицированных рабочих кадров.

*А.С. Губарь, Н.В. Кривчун (СТАПМ им. Д.И. Козлова, г. Самара, РФ),
Д.А. Щелоков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).*

10.2. Оптимизация экономического эффекта на промышленном предприятии посредством переоценки стоимости нематериального актива доходным методом.

Н.В. Родионов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

10.3. Оценка экономической целесообразности проведения переоценки нематериального актива доходным методом на промышленном предприятии.

Н.В. Родионов (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

10.4. Основные проблемы и направления развития диверсификации производства предприятий ракетно-космической отрасли России.

Е.В. Кирилина (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

10.5. Повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий ракетно-космической промышленности.

И.В. Чурилина (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

10.6 Системный подход развития инновационного потенциала для аэрокосмической отрасли: примеры США, Китая и Самарской области.

А.В. Митрянин (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

Стендовые доклады*

(размещение – аудитория № 19, 2 этаж корп. УИЦ)

10.7 Формирование аналитической и компьютерной дискретной модели задачи оптимизации инвестиций в обучение персонала на предприятии по выпуску РКТ.

В.Д. Богатырёв, Г.М. Гришанов (Самарский университет, г. Самара, РФ), Д.А. Щёлоков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

10.8 Имитационное моделирование механизмов формирования потоков с учетом уровня численности персонала предприятия по выпуску РКТ.

Д.А. Щёлоков (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, РФ).

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