

Уважаемый коллега!

Администрация РКК "Энергия" и Организационный комитет рады видеть Вас в числе участников XIX научно-технической конференции молодых ученых и специалистов.

Работа конференции проводится по следующим секциям:

- Секция № 1* **Пилотируемые комплексы**
Председатель: Брюханов Н.А.
Секретарь: Егоров Н.А.
- Секция № 2* **Конструкция, прочность и материаловедение**
Председатель: Чернявский А.Г.
Секретарь: Киричек А.С.
- Секция № 3.1* **Алгоритмы и программное обеспечение**
Председатель: член-корреспондент РАН Микрин Е.А.
Секретарь: Зыков А.В.
- Секция № 3.2* **Приборы и системы**
Председатель: Самитов Р.М.
Секретарь: Воробьева Е.А.
- Секция № 4* **Проектирование автоматических космических комплексов и систем**
Председатель: Вовк А.В.
Секретарь: Доматырко Д.Г.
- Секция № 5* **Производство и технологии**
Председатель: Пащенко В.А.
Секретарь: Мурзов С.А.
- Секция № 6* **Двигатели, двигательные и энергетические установки**
Председатель: д.т.н. Соколов Б.А.
Секретарь: Стриженко П.П.
- Секция № 7* **Системы терморегулирования и жизнеобеспечения**
Председатель: Романов С.Ю.
Секретарь: Павлова А.Г.
- Секция № 8* **Лётные испытания и эксплуатация КА и средств выведения**
Председатель: д.т.н. Соловьев В.А.
Секретарь: Рожнов И.А.
- Секция № 9* **Целевое использование пилотируемых космических комплексов**
Председатель: Марков А.В.
Секретарь: Заяц О.В.
- Секция № 10* **Информационные технологии**
Председатель: Феоктистов А.Л.
Секретарь: Черепанова А.С.
- Секция № 11* **Менеджмент. Управление проектами**
Председатель: к.т.н. Деречин А.Г.
Секретарь: Панов А.В.

Программа работы конференции

14 ноября 2011

Регистрация участников конференции

Корпус 67, фойе Конференц-зала ГОНТИ, с 9.00-10.00

Открытие Конференции. Пленарное заседание.

Начало в 10.00, Корпус 67, Конференц-зал ГОНТИ

1. Вступительное слово председателя оргкомитета конференции, первого заместителя генерального конструктора, академика РАН *В.П. Легостаева*.
2. Выступление главного научного консультанта, академика РАН *Б.Е. Чертока*.
3. Выступление дочери С.П. Королёва, профессора, доктора медицинских наук *Н.С. Королёвой*.
4. Информационное сообщение о порядке работы секций секретаря оргкомитета конференции *О.Ю. Слепушкина*.
5. Фильм «Пилотируемая космонавтика – 50 лет».

Расписание докладов

14 ноября 2011

Секция 1 «Пилотируемые комплексы»

Начало в 14:00

1. *Лубнин А.В.* Проектно-компоновочные решения, принятые при разработке возвращаемого аппарата ПТК.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Крутов С.А.* Разработка системы разделения пилотируемого транспортного корабля для транспортно – технического обеспечения орбитальной станции.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Бойко Р.В.* Определение и оптимизация основных проектных параметров посадочной твёрдотопливной двигательной установки ПТК.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
4. *Воронин В.В.*
Князев О.И. Определение и оптимизация основных проектных параметров посадочного устройства ПТК.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Саркисов П.И.* Автотранспортное обеспечение ракетно-космической промышленности.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Секция 2 «Конструкция, прочность и материаловедение»

Начало в 14:00

1. *Гукало А.А.* Конструкция системы раздвижения космической ядерной энергетической установки большой мощности.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

2. *Смирнова Е.М.* Проблема многократного использования стыковочного агрегата возвращаемого космического аппарата после выполнения спуска в среде плазмы.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Охотникова Ю.А.* Теплозащитные материалы для космической техники.
Ивахненко Ю.А.
Тинякова Е.В. *ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов"*
4. *Дьяконов В.А.* Поиск путей модификации радиопрозрачного теплозащитного материала СТМ с целью повышения его температуры эксплуатации.
ОАО "Композит"
5. *Разина А.С.* Разработка технических решений по созданию космической композитной конструкции большого объема с элементами памяти формы.
ОАО "Композит"
6. *Вялов А.И.* Новые конструкционные клеи с повышенной деформативной устойчивостью.
Шохорова Д.В.
Шестаков А.С. *ОАО "Композит"*
7. *Ларионов Н.В.* Углерод-керамические материалы многоразового использования.
ОАО "Композит"

Секция 3.1 «Алгоритмы и программное обеспечение»

Начало в 14:00

1. *Лапин А.В.* Варианты управления спускаемым аппаратом с посадочной твердотопливной двигательной установкой на конечном участке посадки.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

2. *Шангареев А.Т.* Разработка алгоритма управления движением КА (МЛМ) с упругими элементами конструкции в режиме причаливания к МКС с использованием бортовой модели динамического поведения.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Зыков А.В.* Алгоритмы управления космической платформой с большим вращающимся солнечным парусом.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
4. *Алиев–Хетагов Р.С.* Разработка бортового алгоритма оптимального программного разворота КА ДЗЗ с использованием ИИО при смене режимов ориентации и источников наблюдения.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Сумароков А.В.* Управления движением многоцелевого лабораторного модуля посредством двигательной установки.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
6. *Олейник А.С.* Разработка алгоритма включения двигателей для проведения коррекции линейного и углового движения космического аппарата с использованием метода псевдообращения.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
7. *Протопопов А.П.* Коррекция орбиты космического аппарата на высокоэллиптической орбите в районе пересечения с малой полуосью с использованием электрореактивных двигателей.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
8. *Жирнов А.В.* Исследование самонастраивающихся гиперциклических систем управления.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
9. *Дзуреченский П.Е.* Программный комплекс для построения оптимальных стратегий в дифференциальных играх.
Московский физико-технический институт

Секция 3.2 «Приборы и системы»

Начало в 14:00

1. *Старовойтов Е.И.* Поиск пассивного объекта лазерной локационной системой посредством вращения активного космического аппарата.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Скворцов Р.В.* Потенциал использования гибко-жесткой печатной платы (ГЖПП) в блоке радиоэлектронной аппаратуры.
ФГУП "НПО измерительной техники"
3. *Харланова Е.А.* Использование методов помехоустойчивого кодирования в каналах высокоскоростных радиолиний при передаче информации с низкоорбитальных и высокоорбитальных КА на Землю.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
4. *Никотин С.В.
Пищугин Ю.В.* Разработка и экспериментальная отработка антенн АФУ модернизированной системы «Рассев-ЗБМ» транспортного пилотируемого корабля «Союз-ТМА».
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Анненков А.М.* Бортовое телеметрическое радиопередающее устройство с эффективным использованием спектрального ресурса.
ФГУП "НПО измерительной техники"
6. *Темляков А.В.
Додорин И.С.* Управление технологическим стендом при измерениях радиотехнических характеристик.
ОАО "ИСС им. академика М.Ф. Решетнева"
7. *Вдовиченко А.Г.* Повышение достоверности контроля радиотехнических характеристик радиопрозрачных обтекателей перспективных летательных аппаратов.
ОАО «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Радуга» имени А.Я. Березняка»

8. *Клетров М.С.* Разработка метода хранения информации от высокоскоростных датчиков при ограниченном объеме с применением модулей FLASH-памяти и последовательных интерфейсов.
ОАО "Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем"
9. *Костарев И.Н.* Обеспечение отказоустойчивости логике работы ПЛИС применяемой в ракетно-космической технике.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 4 «Проектирование автоматических космических комплексов и систем»

Начало в 14:00

1. *Доматырко Д.Г.* Оценка возможности реализации псевдо КА и экономического эффекта их использования.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Протопопов А.А.* Термодинамическая плата (ТДП).
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Петров А.А.* Двухканальный оптический передатчик с частотным уплотнением канала.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
4. *Николаев В.В.* Построение аппаратуры формирования и обработки сигнала экспериментальной межспутниковой оптической линии связи.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
5. *Новиков Н.С.* Методы повышения скорости передатчиков межспутниковых оптических линий связи.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

6. *Панкратьев В.С.* Сравнение способов приёма в межспутниковых оптических линиях связи в диапазоне 1,06 мкм.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
7. *Куликов С.Н.* Фотодокументирование операций жизненного цикла создания изделий и использование корпоративной системы электронного документооборота.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
8. *Ильясова И.Р.* Особенности моделирования динамики многофазных схем раскрытия солнечных батарей.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 5 «Производство и технологии»

Начало в 14:00

1. *Коровин А.А.* Получение турбулизаторов в каналах охлаждения термонагруженных узлов жидкостных ракетных двигателей.
Воронежский механический завод - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»
2. *Родионов А.О.
Смолянникова Е.Г.* Комбинированные методы обработки кромок пазов в прецизионных отверстиях деталей ракетной техники.
Воронежский механический завод - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»
3. *Абашин М.И.* Разработка методики ультразвуковой диагностики материала изделий РКТ.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

4. *Воеводин А.А.* Применение статистических алгоритмов обработки телеметрической информации, полученной при проведении заводских контрольных испытаниях транспортных грузовых кораблей 11Ф615 серии А60, для повышения эффективности ее оценки.
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
5. *Абдулов О.Е.* Альтернативные технологии изготовления обода колёсной пары железнодорожного вагона.
*Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*
6. *Груздева И.А.* Новая технология пропитки под давлением теклокаркасных теплозащитных полотен полимерным связующим с высоким содержанием растворителя.
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
7. *Дубовицкий Д.А.* Совершенствование технологии баллонов высокого давления из титановых сплавов.
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
8. *Зайцев А.М.* Исследование обрабатываемости перспективных алюминиевых сплавов.
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
9. *Муртазин Р.Р.
Гвоздков А.А.* Технологические особенности изготовления двигателя систем исполнительных органа спуска транспортного корабля нового поколения.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 6 «Двигатели, двигательные и энергетические установки»

Начало в 14:00

1. *Аракелян А.В.
Котов А.О.* Создание в РКК «Энергия» электролизных установок высокого давления.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Колычев А.В.
Керножицкий В.А.* Совместное решение проблем тепловой защиты и энергообеспечения перспективных пилотируемых комплексов.
Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова
3. *Иванович С.Н.* Принципы выбора параметров двигательного комплекса КА повышенной энерговооруженности.
ФГУП "Конструкторское бюро «Арсенал» имени М.В. Фрунзе"
4. *Синицын А.В.* Некоторые аспекты стойкости многорежимных космических ЯЭУ в условиях интенсивного воздействия высокоскоростных мелкодисперсных частиц.
ФГУП "Конструкторское бюро «Арсенал» имени М.В. Фрунзе"
5. *Маслякова Н.Е.
Гаценко Л.С.
Новиков Л.С.* Анализ воздействия поверхностных электростатических разрядов на трехпереходные фотопреобразователи.
ОАО "Научно-производственное предприятие «Квант»"
6. *Мацак И.С.* Экспериментальное исследование характеристик инфракрасного канала передачи электрической энергии от космических энергетических установок.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 7 «Системы терморегулирования и жизнеобеспечения»

Начало в 14:00

1. *Великанов А.А.
Соболев В.В.* Разработка и исследование гибридного теплопередающего устройства с капиллярной прокачкой теплоносителя.
ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
2. *Соболев В.В.
Великанов А.А.* Исследование термического разложения аммиака особой чистоты в аксиальных тепловых трубах из алюминиевых сплавов.
ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
3. *Ломовцева Е.Е.* Микроволоконный полимерный материал для поддержания влажности в изолированном объеме.
ОАО "Корпорация "Росхимзащита"
4. *Елчин А.А.* Выбор параметров системы кондиционирования воздуха для модулей орбитальной станции.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Демченко К.В.* Расчет теплового режима приборного контейнера разгонного блока типа ДМ при наземной подготовке на стартовом комплексе. Сравнение результатов расчета с экспериментальными данными.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
6. *Комарова М.А.* Проектирование системы обеспечения теплового режима узлового модуля.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
7. *Рылов Ю.Б.* Новый регенеративный продукт с катализатором.
ОАО "Корпорация "Росхимзащита"

Секция 8 «Лётные испытания и эксплуатация КА и средств выведения»

Начало в 14:00

1. *Белов А.В.* Модернизация процесса внесения изменений в международные документы по программе полета МКС.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Рожнов И.А.* Автоматизация процесса учета ресурсов систем жизнеобеспечения Российского сегмента МКС.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Бродин Е.В.* Универсальная малогабаритная радиотелеметрическая система.
ФГУП "НПО измерительной техники"
4. *Мишурова Н.В.* Создание операционно-поисковой системы для комплексной оценки состояния КА с применением SWOT-анализа.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Фролов О.В.* Передача видеоинформации на борту МКС по каналу бортовой сети JSL Ethernet с использованием программного кодера mpeg2 для бортовых Laptop T61P.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
6. *Авдеев Р.Л.* Создание автоматизированного рабочего места для контроля состояния каналов информационного обмена на базе ВОЛС и ССС «Приморка».
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

7. *Кондаков А.Ю.
Жигастова О.К.* Управление полётом космического аппарата «Коронас-Фотон» с использованием разработанного программно-математического комплекса, обеспечивающего решение задач планирования, командно-программного управления, моделирования работы БКУ и обработки информации оперативного контроля.
ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения"
8. *Меньшиков В.В.* Выборочный контроль изделий космических аппаратов при отработке.
НИИ КС имени А.А. Максимова - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»
9. *Кудинов А.С.* Формирование схемы телеметрического контроля тепловых режимов для летных испытаний многоблочных модульных ракет-носителей.
ГКНПЦ им. Хруничева

Секция 9 «Целевое использование пилотируемых космических комплексов»

Начало в 14:00

1. *Гусев В.Ф.* «Видеоспектральная система» в космическом эксперименте «Ураган» на борту РС МКС.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Смирнов С.Г.
Сергеев С.И.* Система видеоконтроля космических комплексов научного и прикладного значения.
ФГУП "Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина"
3. *Сармин Э.Э.* Использование фотоспектральной системы на борту МКС
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

4. *Зевелева Т.А.* Научный эксперимент «ОЛВЭ» на космическом аппарате с системой электропитания на основе солнечной энергетической установки.
ФГУП "Конструкторское бюро «Арсенал» имени М.В. Фрунзе"
5. *Гусева А.Н.* Коррекция смаза изображений, получаемых с КА «Ресурс-ДК1» при наземной обработке.
ФГУП "ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»"
6. *Козлов Д.А.*
Козлов И.А. Наземная калибровка бортового инфракрасного фурье-спектрометра ИКФС-2.
ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
7. *Макейчук Д.Н.* Обработка телеметрической информации для космических экспериментов.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
8. *Резвухина Т.П.*
Фролова Т.Ю. Актуальность космического образования, перспективы и формы космической образовательной деятельности на РС МКС.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
9. *Полуаршинов М.А.* Обоснование возможности использования методов космической оптической томографии для восстановления пространственной структуры эмиссионного слоя в окрестности солнечного терминатора.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 10 «Информационные технологии»

Начало в 14:00

1. *Пономаренко И.Н.* Интеллектуальное управление инженерными системами с использованием методик распределенных вычислений.
«МАТИ» – Российский государственный технологический университет имени К.Э.Циолковского

2. *Квашнин В.М.* Системы комплексной автоматизации на базе платформы "Scobo".
«МАТИ» – Российский государственный технологический университет имени К.Э.Циолковского
3. *Темляков А.В.* Электронная конструкторская спецификация и её роль в жизненном цикле изделия.
ОАО "ИСС им. академика М.Ф. Решетнева"
4. *Алёхин М.И.*
Эфрон Д.Б. Опыт разработки и внедрения и эксплуатации автоматизированной системы управления качеством жидкостных ракетных двигателей.
Воронежский механический завод - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»
5. *Бермишев В.С.* Система автоматизированного управления качеством производства ВСУ.
ОАО "УАП "ГИДРАВЛИКА"

15 ноября 2011

Секция 1 «Пилотируемые комплексы»

Начало в 09:00

1. *Даляев И.Ю.* Транспортно-манипуляционная робототехническая система для обслуживания внешней поверхности российского сегмента МКС.
ГНЦ РФ "ЦНИИ робототехники и технической кибернетики"
2. *Бурылов Л.С.* Перспективы создания модульного солнечного энергогенерирующего комплекса повышенной мощности.
ФГУП "Конструкторское бюро «Арсенал» имени М.В. Фрунзе"
3. *Четвериков А.С.* Расчет проектно-баллистических параметров космического аппарата с электроракетной двигательной установкой при перелете на ГСО.
Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева

4. *Матерова И.Л.* Баллистическое проектирование перелетов Земля-Луна для КА с ядерной энергодвигательной установкой.
ФГУП "ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»"
5. *Щербина П.А.* Оптимизация удельного импульса ЯЭРДУ для прямого (с грузом) и обратного (порожнего) рейса при обеспечении больших грузопотоков на орбиту Луны.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
6. *Кретинин И.Ю.* Расчет нестационарных аэродинамических характеристик модели ВА ПТК НП.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
7. *Александров Э.Н.* Численное моделирование обтекания ВА ПТК НП при отделении лобового щита.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
8. *Аникеева М.И.* Математическое моделирование обтекания тела цилиндроконической формы.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
9. *Журин С.В.* Оптимизация формы гиперзвукового летательного аппарата при помощи генетического алгоритма.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
10. *Сурнин Д.А.* Численное решение уравнений Навье-Стокса на основе метода крупных частиц.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 2 «Конструкция, прочность и материаловедение»

Начало в 09:00

1. *Кошелев Ю.Н.* Повышение прочностных характеристик конструкции из композиционных материалов путем введения нанокomпонентов.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

2. *Валевин Е.О.* Модифицирование полиамида 6 силикатными наночастицами типа монтмориллонит и свойства полученного нанокompозита.
ГКНПЦ им. Хруничева

3. *Магнитский И.В.* Доработка и настройка установки для механических испытаний композиционных материалов при высоких температурах.
Пономарев К.А.
Миронихин А.Н.
ОАО "Композит"

4. *Пономарев К.А.* Проведение нетиповых испытаний углеродных материалов на установке УВТК-2.
Миронихин А.Н.
Магнитский И.В.
ОАО "Композит"

5. *Олешко А.Ю.* Боралюминиевые трубчатые элементы в несущих конструкциях космических аппаратов.
Щербакова Е.Н.
ОАО "Композит"

6. *Комлева Н.В.* Допуска и переходные процессы в пружинном механизме как критериальные факторы надежности пускового устройства.
Константинов А.Ю.
Ошмарина И.Г.
ОАО «Научно-исследовательский Институт машиностроения имени В.В.Бахирева»

7. *Тесленко Д.С.* Программный комплекс «Автотехнолог» для автоматического назначения допусков и посадок на детали типа «вал».
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

8. *Сидоренко Б.А.* Иллюминаторы многоразового использования.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

9. *Постнов М.Н.* Разработка оборудования для крепления инструментов бортовой мастерской из вспененных полиэтиленов.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

10. *Дыбленко А.В.* Конструкция панелей для противометеоритной защиты РО СМ МКС
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

11. Сучков С.А. Роль конструктора при создании модели и отработке технологии в сквозном цикле разработки и производства трубопроводов и монтажа трубопроводных систем.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
12. Сергеев Е.И. Методика создания электронных моделей изделий РКТ, содержащих большое количество компонентов.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
13. Кукарин Ф.Ю.
Костров К.С.
Жидкова О.В. Разработка КД на примере контейнера для транспортировки изделий с использованием систем Pro/ENGINEER и технического электронного архива Windchill.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 3.1 «Алгоритмы и программное обеспечение»

Начало в 09:00

1. Воробьева Е.А. Разгрузка кинетического момента инерционных исполнительных органов КА в канале тангажа с использованием алгоритма точного размещения полюсов.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. Макаров А.Д. Система сброса кинетического момента космического аппарата.
НИИ Командных Приборов
3. Тузбеков А.Р. Использование калмановской фильтрации при прогнозе параметров сближения двух КА на околоземной орбите по измерениям RGPS.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
4. Лаврентьев И.Н. Метод повышения точности выдачи импульсов при решении задачи сближения по методу свободных траекторий.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

5. *Прутько А.А.* Разработка и исследование алгоритмов облета кораблем космической станции при ограничении на взаимное положение.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
6. *Воронин Ф.А.*
Елисеева О.В.
Лютецкий Ю.В. Разработка комплекса непрерывной передачи телеметрических данных от скафандра космонавтов «Орлан-МК».
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
7. *Скороход С.А.*
Бусарова Д.А.
Пахмутов П.А. Концепция построения программного обеспечения бортовой цифровой вычислительной системы информационно-управляющей системы РС МКС и его программного обеспечения.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
8. *Пахмутов П.А.*
Сумароков А.В.
Салыкин А.А. Технология проектирования и создания имитатора ИУС для отработки и испытаний полезных нагрузок.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
9. *Карташев С.В.*
Скороход С.А. Внедрение новых средств интеграции и отработки программного обеспечения БЦВС ИУС РС МКС.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
10. *Буторин В.В.* Методика прогнозирования технического состояния бортовых систем космических аппаратов на основе элементарной теории катастроф.
Главный испытательный центр (испытаний и управления космических средств) имени Г.С.Титова
11. *Иванов К.С.* Научно-методический подход к совершенствованию системы испытаний специального программного обеспечения наземных комплексов управления космическими аппаратами.
Главный испытательный центр (испытаний и управления космических средств) имени Г.С.Титова

12. *Привезенцев С.В.* Экспериментальное определение момента сопротивления инерционных исполнительных органов.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
13. *Тихонов С.В.* Моделирование углового движения БИНС в составе трехстепенного стенда.
ОАО «Арзамасское научно-производственное предприятие «ТЕМП-АВИА»
14. *Чернышев И.Е.* Структура программного комплекса для анализа и оптимизации параметров перспективного периферийного стыковочного механизма.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
15. *Чунарёв А.Ю.* Разработка алгоритмов функционирования «электронного инструктора» для подготовки космонавтов при выполнении ручных динамических операций по управлению космическим аппаратом.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
16. *Корвяков В.П.* Синтез структуры кроссплатформенного программного обеспечения систем "человек-машина" Многофункционального Лабораторного Модуля Международной Космической Станции.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 3.2 «Приборы и системы»

Начало в 09:00

1. *Поляков А.А.* Применение автономных бортовых регистраторов при исследовании процессов высокоскоростного взаимодействия.
ОАО «Научно-исследовательский Институт машиностроения имени В.В.Бахирева»
2. *Гребенщиков Д.В.* Универсальный электронный блок акселерометра с импульсной обратной связью.
Чхиквадзе Л.И.
ФГУП НПЦ автоматики и приборостроения имени академика Н.А. Пилюгина

3. *Соловьёв А.В.
Брюханова В.И.
Тарасов А.Н.* Блок микромеханических датчиков угловых скоростей.
Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «Научно-исследовательский институт прикладной механики им. академика В.И. Кузнецова»
4. *Одинцов Б.В.
Ландау Б.Е.* Электростатический гироскоп в системе управления ориентацией орбитальных космических аппаратов.
ФГУП ЦНИИ "Электроприбор"
5. *Егоров А.В.
Романенко С.Г.* Особенности движения ротора бескарданного электростатического гироскопа в условиях орбитального полёта космического аппарата.
ФГУП ЦНИИ "Электроприбор"
6. *Черниченко В.С.
Биденко А.И.
Кробка Н.И.* Гироскопы на сверхтекучести гелия: варианты конструкций.
Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «Научно-исследовательский институт прикладной механики им. академика В.И. Кузнецова»
7. *Трибулев Н.В.
Биденко А.И.
Кробка Н.И.* Анализ гироскопов нового поколения - на волнах де Бройля. Состояние работ и перспективы
Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «Научно-исследовательский институт прикладной механики им. академика В.И. Кузнецова»
8. *Биденко А.И.
Трибулев Н.В.
Кробка Н.И.* Гироскопы на Бозе-Эйнштейна конденсатах: варианты оптико-физических схем и базовые технологии.
Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «Научно-исследовательский институт прикладной механики им. академика В.И. Кузнецова»
9. *Смолян К.В.
Дубинин А.В.* Исследование характеристик газодинамических опор для динамически настраиваемых гироскопов.
Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «Научно-исследовательский институт прикладной механики им. академика В.И. Кузнецова»

10. *Корнюхин А.В.
Антонова М.В.* Меры по повышению виброустойчивости бесплатформенного инерциального блока на базе волоконно-оптических гироскопов.
Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «Научно-исследовательский институт прикладной механики им. академика В.И. Кузнецова»
11. *Белаш А.А.
Поводырёв Ю.В.* Автоматизированный стенд для калибровок системы списывания электростатического гироскопа бескарданной инерциальной системы ориентации.
ФГУП ЦНИИ "Электроприбор"
12. *Петров П.П.
Яковец О.Б.* Цифровой исполнительный электропривод гиродина.
НИИ Командных Приборов
13. *Селиверстов М.С.* Математическое моделирование температурных полей электронных устройств ГИВУС.
Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «Научно-исследовательский институт прикладной механики им. академика В.И. Кузнецова»

Секция 4 «Проектирование автоматических космических комплексов и систем»

Начало в 09:00

1. *Доматырко Д.Г.* Алгоритм оценки доступности абонента связи со спутников на высоких орбитах.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Леонов В.В.* Проектирование зеркальных концентрирующих систем высокотемпературных солнечных энергоустановок космического назначения.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
3. *Муравьёв В.В.
Хорев А.О.* Научно-образовательный микроспутник «Бауманец-2».
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

4. *Жарова И.А.* Оптимизация построения информационной космической инфраструктуры на базе орбитальной группировки космических аппаратов на геостационарной орбите.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Рачкин Д.А.*
Неровный Н.А.
Дмитриев А.С. Технологический пикоспутник «Парус-МГТУ».
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
6. *Кучина Ю.В.* Разработка лабораторного стенда для испытаний системы ориентации и стабилизации малоразмерных космических аппаратов
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
7. *Стрельцов А.И.* Упрощенный метод расчета траектории перелета КА с малой тягой.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
8. *Власенков Е.В.*
Комбаев Т.Ш.
Черников П.С. Анализ реализации дистанционного зондирования Земли на основе малых космических аппаратов.
ФГУП "Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина"

Секция 5 «Производство и технологии»

Начало в 09:00

1. *Зайцев Д.А.* Технологии сквозного автоматизированного проектирования и изготовления приборов нового поколения на основе существующих программных продуктов.
Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия» им. С.П. Королева
2. *Головки И.М.* Повышение точности и исследование прочности наружных резьб, полученных фрезерованием.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

3. *Коленкин А.В.* Использование современных средств контроля для снижения длительности цикла доводки и повышения производительности труда (за счёт определения и исключения негативных факторов в техпроцессе производства).
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
4. *Зайцев А.В.* О связи конструкторских и технологических решений при технической подготовке производства.
*Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*
5. *Мартынов М.В.* Технология автоклавного формования покрытий пилотируемых кораблей в азотной среде.
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
6. *Климочкин К.О.
Есов В.Б.* Технология охлаждения зоны резания охлаждённым ионизированным воздухом.
*Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*
7. *Мысливцев К.В.* Экспериментальное исследование динамических характеристик современных токарных станков.
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
8. *Марецкая В.В.* Исследование погрешностей обработки фасонных поверхностей деталей на станках с ЧПУ.
*Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*
9. *Рябцева А.В.* Особенности технологии изготовления отверстий малых диаметров в труднодоступных местах деталей летательных аппаратов.
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*

10. *Михайловский К.В.* Совершенствование методов производства ракетно-космических конструкций из углерод-керамических композиционных материалов на основе математического моделирования.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
11. *Авруцкий Е.В.* Справочник технологических данных в системе Windchill, как один из ключевых элементов для обеспечения сквозного цикла конструкторско-технологической подготовки производства изделий.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
12. *Конков А.И.* Проектирование и изготовление технологической и контрольной оснастки листогибочного производства в сквозном цикле.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
14. *Кейно П.П.* Энергосбережение при использовании интеллектуальных систем управления.
«МАТИ» – Российский государственный технологический университет имени К.Э.Циолковского
15. *Бакрадзе М.М.* Новые жаропрочные деформируемые никелевые сплавы и высокоэффективные технологии производства полуфабрикатов для перспективных газотурбинных двигателей.
ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов"
16. *Кусов А.Л.* Решение задачи об испарении гранул порошка и капель жидкости в потоке плазмы инертного газа для оптимизации плазмохимического способа нанесения покрытий.
ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения"

17. *Барышников К.О.* Применение современных технологий и
Коптенков М.И. современной элементной базы при создании
 усовершенствованного компенсационного
 маятникового кварцевого акселерометра.

*Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» – «Научно-исследовательский
институт прикладной механики им. академика В.И.
Кузнецова»*

Секция 6 «Двигатели, двигательные и энергетические установки»

Начало в 09:00

1. *Салич В.Л.* Расчетно-теоретические и экспериментальные
 исследования по созданию ракетных двигателей
 малой тяги на экологически безопасных
 компонентах топлива.

НИИ Машиностроения
2. *Галлямова Н.Р.* Разработка систем очистки рабочих жидкостей с
Якшибаев С.Р. применением материалов объемного
 фильтрации.

ОАО "УАП "ГИДРАВЛИКА"
3. *Галлямова Н.Р.* Перспективы и использование МТГ-100.

ОАО "УАП "ГИДРАВЛИКА"
4. *Мочалов Е.Н.* Блок мембран сложной формы, как
Дегтярь В.Г. вытеснительный элемент ЖРДУ многократного
Махнович С.В. включения.

ГРЦ "КБ им. академика В.П.Макеева"
5. *Гукало А.А.* Исследование влияния температуры излучающей
 поверхности холодильника-излучателя на основные
 массогабаритные характеристики космической
 ядерной энергетической установки.

ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
6. *Лобыкин А.А.* Ионный двигатель, использующий энергию ядерных
 реакций.

ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

7. *Зубарев С.И.
Назаренко Л.Н.* Тепловой расчет электротермического микродвигателя.
ПО «Полет» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева»
8. *Солодова С.В.
Нестеренко А.Н.
Вертаков Н.М.* Разработка термokatалитических двигателей на экологически чистом монотопливе.
ФГУП "Опытное конструкторское бюро «Факел»"
9. *Бикмучев А.Р.* Лазерные ракетные двигатели с бортовым источником энергии.
ФГБУ «НИИ Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»
10. *Комаров С.А.
Горлов А.В.* Анализ технологических возможностей ЭРД с геликонным источником плазмы применительно к межпланетным перелётам.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
11. *Протопопов А.А.* Водородно-водородный реактивный двигатель (ВВРД).
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
12. *Корнеев И.И.* Экспериментальные исследования модели комбинированного воздушно-ракетного двигателя.
Серпуховской военный институт ракетных войск
13. *Филиппов А.А.* Разработка базового блока пилотируемого транспортного корабля нового поколения.
ОАО НИИ ХИММАШ
14. *Черашев Д.В.* Йод – как альтернатива ксенона в ЭРДУ.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
15. *Шукшин М.В.* Разработка многоцелевой активной системы увода крупногабаритной ступени ракеты-носителя на орбиту утилизации.
ПО «Полет» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева»

16. *Илюхин И.М.*

Разработка инженерной методики оптимизации геометрии прямоугольного оребрения по энергозатратам на прокачку охладителя.

Воронежский механический завод - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

Секция 7 «Системы терморегулирования и жизнеобеспечения»

Начало в 09:00

1. *Харламова А.А.
Абашин М.И.*

Методическое обеспечение технологии изготовления индивидуального компрессионного белья для космонавтов.

ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

2. *Павлова А.Г.*

Токсическая безопасность газовой среды обитания космических станций.

ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

3. *Царьков Д.С.
Пахомова А.А.
Смирнов Ю.И.*

Предполетные испытания модулей на газовыделения как основной метод обеспечения безопасности первого входа экипажа и прогнозирования загрязнения атмосферы МКС.

ГНЦ РФ "Институт медико-биологических проблем"

4. *Пахомова А.А.
Царьков Д.С.*

Мониторинг качества воздушной среды МКС (химический состав, тренды, перспективы).

ГНЦ РФ "Институт медико-биологических проблем"

5. *Гурьев Д.Н.
Бутрин В.А.
Потёмкин А.Л.*

Система очистки атмосферы для эксплуатации в составе перспективных пилотируемых космических аппаратов

ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

6. *Матикашвили
Т.А.*

Модернизация регенерационного комплекса систем водообеспечения длительных пилотируемых полетов.

ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

7. *Николаев В.С.* Развитие СВУ орбитальных станций.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
8. *Бодров А.С.* Разработка АСТР (Автоматическая Система Терморегулирования) для СК ВКД (скафандр внекорабельной деятельности).
ОАО "НПП ЗВЕЗДА"
9. *Кривобок А.С.* Деструкция корневых остатков в корневых модулях космической оранжереи «Витацикл-Т».
ГНЦ РФ "Институт медико-биологических проблем"
10. *Панин Ю.В.*
Балыкин М.А. Применение контурной тепловой трубы в солнечной установке для приготовления пищи.
ООО Научно-производственное предприятие «Тепловые Агрегаты и Системы»
11. *Скоробогатько Т.Д.*
Ильмов Д.Н. Моделирование течения двухфазной среды в электролизном блоке системы кислородоснабжения пилотируемых космических аппаратов.
ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
12. *Дорофеев К.А.* Изучение процессов тепломассопереноса между двумя аксиальными тепловыми трубами.
ФГУП "Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина"
13. *Алферова М.В.* Обеспечение теплового режима пусковых устройств, устанавливаемых на КА «Бион-М».
ФГУП "ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»"
14. *Вшивков А.Ю.* Комплекс термовакуумных испытаний для отработки системы терморегулирования непилотируемого космического летательного аппарата негерметичного исполнения.
ОАО "ИСС им. академика М.Ф. Решетнева"

Секция 8 «Лётные испытания и эксплуатация КА и средств выведения»

Начало в 09:00

1. *Чернокалов В.В.* Анализ результатов выполнения программы полета: метод плюс-минус факторов.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Беляев А.М.* "Интергальный" план как основа автоматизированного контроля изменений в плане на экспедицию.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Горбачев Е.Б.* Развитие системы методического обеспечения действий экипажей КА.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
4. *Долгов А.А.*
Тищенко К.А. Применение мультимедийных технологий в виртуальных руководствах.
ООО "Центр тренажеростроения"
5. *Орловский Н.М.* Графическая оболочка автоматизированной системы планирования РС МКС.
ООО "Центр тренажеростроения"
6. *Ситалов Д.С.* Применение аватара в виртуальных руководствах космических экспериментов.
ООО "Центр тренажеростроения"
7. *Арестов Д.С.*
Колокольцева
О.М. Организация интегрированного хранилища данных в информационных системах сопровождения жизненного цикла сложных комплексов.
ООО "Центр тренажеростроения"
8. *Учаев Р.С.* Управление полетом корабля "Прогресс" при проведении астро и геофизических экспериментов.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

9. *Ендуткин С.А.* Комплекс планирования целевого функционирования КА «Ресурс-П»
ФГУП "ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»"
10. *Миронова С.А.*
Донсков А.В. Принятие оперативных решений в процессе парирования нештатных ситуаций при управлении пилотируемым космическим аппаратом.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
11. *Адоньева Е.В.* Предложения по конфигурации СЭС МЛМ после стыковки к МКС и подключения фидеров АС.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
12. *Петров Д.С.* Некоторые вопросы построения моделирующих систем для задач управления космическим полетом.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
13. *Шведов С.С.* Вероятностный анализ безопасности при проведении комплексных электрических испытаний.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
14. *Чураков Д.А.*
Корнев Д.В.
Данильцев Д.М. Комплексное исследование процессов, сопровождающих разрушение отработавших ступеней ракет-носителей при их полете в атмосфере.
ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения"
15. *Корзун Т.В.*
Юрин В.В.
Синицын А.В. О целесообразности мониторинга потенциальных внешних возмущающих воздействий на бортовую аппаратуру ракеты-носителя на участке выведения.
ФГУП "Конструкторское бюро «Арсенал» имени М.В. Фрунзе"

Секция 9 «Целевое использование пилотируемых космических комплексов»

Начало в 09:00

1. *Базанова Н.А.* Задачи и перспективы космического эксперимента «Сейнер».
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

2. *Заяц О.В.* Теоретическое и экспериментальное обоснование характеристик НА для проведения КЭ "Пеликан" по беспроводной передаче энергии.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Разуваев А.Е.* Разработка всенаправленного приемника лазерного излучения.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
4. *Савельев В.В.* Экспериментальное исследование макета приёмного устройства для КЭ по беспроводной передаче энергии
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
5. *Беспалова Д.А.* Индивидуальные пассивные дозиметры.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
6. *Беспалова Д.А.* Радиационные измерения на борту РС МКС с помощью дозиметра «Пилле-МКС.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
7. *Телегин А.М.* Аппаратура для исследования микрометеороидов и частиц космического мусора с помощью космических аппаратов в околоземном пространстве.
Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева
8. *Калякин А.И.* Планирование бортовым комплексом управления работы целевой аппаратуры при реализации автономного функционирования космических аппаратов ДЗЗ народно-хозяйственного назначения.
ФГУП "ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»"

9. *Мулюха В.А.* Перспективные направления развития космических экспериментов в области удаленного сетевого управления многоцелевыми робототехническими операциями.
ГНЦ РФ "ЦНИИ робототехники и технической кибернетики"

Секция 10 «Информационные технологии»

Начало в 09:00

1. *Уткин В.Е.* Автоматизация корпоративного документооборота.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Лебедев Р.В.* Комплексная система защиты информации ОАО
Бородавкин Д.А. «ИСС».
Потуремский И.В. *ОАО "ИСС им. академика М.Ф. Решетнева"*
3. *Лыжонков Д.Ю.* Разработка модели эпидемии компьютерных
Фёдоров В.Н. вирусов.
Трошков В.Е. *Военная академия Ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого*
4. *Порошин Т.Б.* Электронная подпись и решения по ее применению в Корпорации.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Космодемьянский Е.В.* Информационная поддержка разработки космического аппарата на этапах концептуального проектирования изделия и конструкторской подготовки производства.
ФГУП "ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»"
6. *Кузеленков А.Н.* Многозадачные системы проектирования
«МАТИ» – Российский государственный технологический университет имени К.Э.Циолковского
7. *Иващенко А.В.* Управление конфигурацией интегрированной
Кременецкая М.Е. информационной среды научно-производственного предприятия по результатам анализа особенностей взаимодействия ее пользователей.
Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева

8. *Зыбин И.С.* Интеграционные решения корпоративных информационных систем ОАО РКК «Энергия».
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
9. *Рассолова Г.С.* Разработка и внедрение электронного архива технической документации на базе системы управления данными об изделии Windchill в ОАО РКК «Энергия».
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
10. *Гукало А.А.* Оценка эффективности применения методов автоматизированного проектирования при разработке рабочей конструкторской документации в среде Pro/Engineer-Windchill.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
11. *Вагапова Н.Р.* Разработка концептуальной модели монтажа пневмогидравлических средств подачи в стартово - стыковочном блоке методом нисходящего проектирования САПР Pro/ENGINEER с использованием системы управления данными Windchill PDMLink.
ФГУП "ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»"
12. *Левон А.В.* Внедрение процессов управления ИТ – сервисами на основе ПО HP Service Manager.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
13. *Расстригин В.А.* Моделирование электромеханического привода в комплексе AmeSIM.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
14. *Жильцов С.А.* Спектральное выделение сигнала в векторном виде на фоне шумов сложного состава.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 11 «Менеджмент. Управление проектами»

Начало в 10:00

1. *Жамкова В.С.* Обоснование экономической эффективности использования проектируемого пилотируемого многоразового возвращаемого аппарата для целей космического туризма.
ФГУП "Организация «Агат»"

2. *Шепелева В.Ю.* Внедрение сбалансированной системы показателей, как метода стратегического управления с целью проведения полной и системной оценки эффективности деятельности организаций РКП и управления ими.
ФГУП "Организация «Агат»"

3. *Волынская О.А.* Космос: коммерциализация и право (проект Федерального закона о государственной регистрации прав на космическое имущество и сделок с ним).
ФГУП "Организация «Агат»"

4. *Романова М.А.* Анализ движения денежных средств как части анализа финансово-экономического состояния ОАО РКК "Энергия".
ФГУП "Организация «Агат»"

5. *Соколова Е.Н.* Влияние сопряженности на экономическую эффективность космических комплексов.
ФГУП "Организация «Агат»"

6. *Прядкина Е.Е.* Особенности организации проектов по обеспечению полетов космических туристов на российский сегмент Международной космической станции.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

7. *Миронова Ю.А.* Управление инновационным развитием.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

8. *Ерохина Н.В.* Разработка организационно-экономического проекта по реструктуризации и реинжинирингу ОАО РКК «Энергия» с целью повышения конкурентоспособности и качества продукции.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
9. *Михайлов Е.В.* Анализ и оценка рисков коммерческих и международных проектов предприятия космической отрасли.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
10. *Алёхин М.И.*
Хромых А.А. Разработка автоматизированной системы бюджетирования как элемента системы управления предприятием.
Воронежский механический завод - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»
11. *Ласкин В.В.* Инновационные технологии подготовки высококвалифицированных специалистов для реализации стратегии развития Ракетно-космической корпорации "Энергия".
ГОУ начального профессионального образования профессиональное училище №72 Московской области
12. *Карпенко А.В.* Анализ динамики развития компании (на примере ОАО «РКК «Энергия»»).
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
13. *Антоненко Э.Ю.* Проектный менеджмент.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 1 «Пилотируемые комплексы»

Начало в 09:00

1. *Коляда Е.О.* Математическое моделирование нестационарного обтекания сверхзвуковым потоком осесимметричных моделей с надкалиберными головными частями.
Галактионов А.Ю.
ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения"
2. *Губанов И.Н.* Численный расчёт аэродинамических характеристик рулей ракетносителя в условиях интерференции со струёй маршевой двигательной установки.
Буланкин П.А.
Коляда Е.О.
ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения"
3. *Буланкин П.А.* Аэрогазодинамические характеристики поворотных сопел моделей ракет-носителей при дозвуковых и сверхзвуковых скоростях.
Галактионов А.Ю.
ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения"
4. *Хорольский П.С.* Сравнение аэродинамических характеристик конических моделей гиперзвуковых летательных аппаратов, полученных для условий обтекания низкоскоростным дозвуковым потоком.
ФГОУ СПО Королёвский колледж космического машиностроения
5. *Чалова В.В.* Создание виртуального аэродинамического стенда в среде Star-CD.
ОАО «Научно-исследовательский Институт машиностроения имени В.В.Бахирева»

Секция 2 «Конструкция, прочность и материаловедение»

Начало в 09:00

1. *Киричек А.С.* Выбор параметров вафельных оболочек крупногабаритных герметичных корпусов при комплексном нагружении.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Ветютин С.В.* Разработка конструкции герметичных вафельных оболочек с учетом современных технологических возможностей
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Бронз А.В.* Технологическое опробование сплава системы Al-Mg-Sc для изготовления герметичных сварных конструкций космического назначения.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
4. *Константинова Ю.В.*
Константинов А.Ю. Адаптация современных программных комплексов численного анализа физико-механических процессов к решению прикладных задач.
ОАО «Научно-исследовательский Институт машиностроения имени В.В.Бахирева»
5. *Иванов Д.А.*
Муляр С.Г. Конечно-элементная модель космического аппарата и её использование при расчетно-теоретической и экспериментальной отработке прочности.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
6. *Батьянов Н.Е.* Конечно-элементная модель ТГКМ как основа отработки прочности изделия.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
7. *Ивашкин И.Н.* Разработка конечно-элементной модели узлового модуля.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

8. *Панин П.В.
Лукина Е.А.
Дзунович Д.А.* Управление структурой и свойствами титановых сплавов при обратимом легировании водородом и пластической деформации.
«МАТИ» – Российский государственный технологический университет имени К.Э.Циолковского
9. *Воскресенская И.И.
Луценко А.Н.
Шафоростов А.А.* Количественные методы оценки анизотропии механических свойств магниевых сплавов.
«МАТИ» – Российский государственный технологический университет имени К.Э.Циолковского
10. *Тармосин Е.В.* Влияние температуры на структуру и свойства сплава ЭП741НП, полученного центробежным распылением и экстракцией висящей капли расплава.
ОАО "Композит"
11. *Ситников Н.Н.
Шеляков А.В.
Менушенков А.П.* Изготовление и исследование аморфно-кристаллических быстрозакалённых лент из сплава TiNiCu.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
12. *Константинов А.Ю.
Константинова Ю.В.* Система базовых и верификационных экспериментов на основе техники мерных стержней для моделей высокоскоростного пластического деформирования конструкционных материалов.
ОАО «Научно-исследовательский Институт машиностроения имени В.В.Бахирева»
13. *Миронихин А.Н.
Магнитский И.В.
Пономарев К.А.* Оценка модуля сдвига на образцах, используемых при высоких температурах.
ОАО "Композит"

Секция 3.1 «Алгоритмы и программное обеспечение»

Начало в 09:00

1. *Ильющенко И.С.* Математическая модель спуска аппарата типа «фара» в атмосфере Земли.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

2. *Ильющенко И.С.* Построение кубического сплайна функции двух и трех переменных для обработки большого объема сеточных данных на примере аэродинамических характеристик.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Старченко А.Е.* Минимизация дозы радиации, полученной космическим аппаратом с двигателями малой тяги при прохождении радиационных поясов Земли.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
4. *Ларьков И.И.*
Слепушкин О.Ю. Высокоточное временное обеспечение КА по измерениям аппаратуры спутниковой навигации.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Капранов В.В.* Исследование и оптимизация характеристик систем управления наведением ИК пучка в системах беспроводной передачи энергии.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
6. *Красников В.С.* Задача о движении разгонного блока с тороидальным топливным баком в параметрах Кэли-Клейна.
ФГУП "ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»"
7. *Чуб В.Ф.* Видны ли безмассовые частицы с вершины принципов симметрии?
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
8. *Чуб В.Ф.* Теоретико-групповая формулировка задачи двух тел.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 3.2 «Приборы и системы»

Начало в 09:00

1. *Афонская С.А.
Шепталин Д.С.
Дульцев А.А.* Исследование возможности применения квазирезонансного DC DC преобразователя в составе нового привода СОСБ КА.
ФГУП "НПП Всероссийский научно-исследовательский институт электромеханики с заводом им. А.Г. Иосифьяна"
2. *Медведев В.А.
Косолапов Е.В.* Интерфейсы обмена информацией в бортовой цифровой вычислительной машине на базе КМОП базового матричного кристалла емкостью 120 000 вентиляей.
ФГУП НПЦ автоматики и приборостроения имени академика Н.А. Пилюгина
3. *Кулибаба А.Я.* Спектральный метод имитации случайных процессов в базисе функций Виленкина-Крестенсона и его применение при испытаниях электронной аппаратуры и электронной компонентной базы на вибрационные воздействия.
ОАО "Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем"
4. *Способ Д.А.* Комплексное моделирование бортовой и наземной аппаратуры на этапах проектирование-изготовление-отработка.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Башлыков Д.Ю.
Петров С.А.* Разработка метода построения идеологически единой аппаратной архитектуры для реализации вычислителей, требующих различной производительности.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 5 «Производство и технологии»

Начало в 09:00

- . Лукьянов Д.С. Электронное согласование конструкторской документации в системе WINDCHILL
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
1. Седов А.Ю. Разработка технологических процессов изготовления элементов конической оболочки и днища ГО ВА ПТК НП из перспективного алюминиевого сплава 01570С системы Al-Mg-Sc с расчетом потребного количества заготовок.
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
2. Попцов В.В. Способ поверхностного упрочнения детали путём создания зон с закалочной структурой методом деформирующего резания.
*Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*
3. Скопцов Д.А. Технологии сквозного автоматизированного проектирования и изготовления деталей на основе существующих программных продуктов.
*Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия»
им. С.П. Королева*
4. Чуканов А.Ю. Получение экспериментальных данных для построения модели процесса локального механического перемешивания алюминиевых сплавов.
*Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*
5. Смоленцева Л.А. Особенности обучения технолога для работы с современным оборудованием с ЧПУ.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

6. *Шуляк Я.И.* Получение упрочнённых макроструктур методом деформирующего резания на поверхностях деталей машин.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
7. *Чесноков В.Л.* Технологические особенности изготовления и переточки инструментов на шлифовально-заточном станке с ЧПУ модели ANCA RX7
Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия» им. С.П. Королева
7. *Боган А.Н.*
Мысливцев К.В. Экспериментальное исследование динамических характеристик современных токарных станков.
Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия» им. С.П. Королева
8. *Третьяков С.А.* Производственные испытания твердосплавных инструментов, изготовленных на шлифовально-заточном станке с ЧПУ модели ANCA RX7.
Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия» им. С.П. Королева
9. *Бородкин П.А.* Получение самосвязывающих структур на рабочих поверхностях наружного трения.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
10. *Ульвис Н.В.* Конечно - элементное моделирование калибровки оболочечных деталей.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
11. *Усов П.А.* Совершенствование технологии лазерной сварки корпусов электронных приборов.
Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия» им. С.П. Королева

12. *Хафизов М.В.* Разработка и подготовка обеспечения технологий гидроабразивного резания.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
13. *Чупов М.Ю.* Обеспечение качества сборочных единиц космической техники на основе, совершенствования управляющих программ.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
14. *Проскуряков Д.И.* Поверхностный монтаж отечественной элементной базы для изделий спецтехники. Отработка технологии и проведение испытаний
ФГУП НПЦ автоматики и приборостроения имени академика Н.А. Пилюгина
15. *Кузнецов С.В.* Разработка нового конструктива и технологии изготовления печатных плат, обеспечивающих улучшение габаритно-массовых характеристик РЭА для СУ РКТ при переходе на гибкие и гибко-жесткие печатные платы
ФГУП НПЦ автоматики и приборостроения имени академика Н.А. Пилюгина
16. *Скорых А.Ю.* Технические и технологические особенности электромагнитного клапана двухпозиционного с ручным дублированием.
Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия» им. С.П. Королева

Секция 6 «Двигатели, двигательные и энергетические установки»

Начало в 09:00

1. *Стриженко П.П.* Разработка нелинейной математической модели ЖРД с кислородным охлаждением камеры: состояние и перспективы.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

2. *Яблочко М.А.* Определение состава контролируемых параметров аварийной защиты жидкостного ракетного двигателя с кислородным охлаждением для формирования алгоритмов аварийной защиты.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Царев И.К.* Проектирование экспериментального БТАО с применением заимствованных элементов бустеров О и Г.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
4. *Французов М.С.* Расчетные исследования запуска газодинамической трубы для испытания высотных жидкостных ракетных двигателей.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Бибарсов Н.Ф.* Математическое моделирование гидродинамических и тепловых процессов в баках РБ с сеточными заборными устройствами.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
6. *Французов М.С.* Оценка эффективности интенсификации теплообмена в канале охлаждения камеры жидкостного ракетного двигателя.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
7. *Позвонков Д.М.* Расчетное исследование влияния продольного ребрения огневой поверхности камеры сгорания кислородно-водородного ЖРД на нагрев охладителя.
ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
8. *Хохлов А.Н.
Богачева Д.Ю.
Заранкевич И.А.* Экспериментально-теоретическая модель для исследования эффективности завесного охлаждения с использованием методов планирования эксперимента.
Московский государственный авиационный институт

9. *Красновский Е.Е.* Численный анализ термонапряжённого состояния
Гаврюшин С.С. изделия методом подконструкций.
Короткая О.В. *Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*
10. *Белов А.А.* Выбор облика ДУ для первой ступени РН
сверхлегкого класса на базе двигателя РД-108 без
использования перекиси водорода и азота.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
11. *Перфилов А.М.* Создание современных эндоскопических систем
Кинжагулов И.Ю. контроля труднодоступных внутренних полостей
ЖРД и метрологические проблемы эффективного их
применения.
ОАО "НПО «ЭНЕРГОМАШ» имени академика В.П. Глушко"
12. *Пушкарев Д.С.* Пути повышения энергетических характеристик
Гусев В.Н. кислород-керосиновых ЖРД.
Мелешкин А.В. *ОАО "НПО «ЭНЕРГОМАШ» имени академика В.П. Глушко"*

Секция 8 «Лётные испытания и эксплуатация КА и средств выведения»

Начало в 14:00

1. *Бондарь А.А.* Разработка ПО оперативной оценки расхода РТ для
управления ориентацией МКС на ДО РС.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Бабайцев Д.В.* Анализ операций внекорабельной деятельности
применительно к созданию космической
робототехнической системы.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Крючкова Е.В.* Опыт разработки протоколов обмена КПИ.
Донсков А.В. *ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"*
Шевцова И.В.

4. *Порхалова М.В.
Кондрашин М.А.
Козориз А.И.* Построение программного комплекса мониторинга опасных ситуаций для КА, управляемых из ЦУП ЦНИИмаш по навигационной информации из базы данных NORAD.
ФГУП "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения"
5. *Кузьмичева Т.В.* Методы обучения работе в ИТ-системах.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

Секция 11 «Менеджмент. Управление проектами»

Начало в 10:00

1. *Ушаков Б.Ю.* Пилотируемая космонавтика России и США в зеркале СМИ: анализ информации маркетинга имиджа.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
2. *Доматырко Д.Г.* Модель управления проектом по оптимизации интеграции КА гражданского и специального назначения с целью получения максимального экономического эффекта.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
3. *Данилина М.В.* Перспективы управления проектами ракетокосмической отрасли.
Финансовый университет при Правительстве РФ
4. *Соболева А.С.* Мировой космический рынок. Тенденции развития.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"
5. *Побирухина Е.В.
Ловчинская М.В.* Оценка эффективности использования результатов медико-биологических исследований, проводимых в рамках программы НПИиЭ на борту РС МКС.
Московский государственный авиационный институт
6. *Кузнецов А.А.* Оптимизация управления корпоративными закупками.
ОАО "Ракетно-космическая корпорация «Энергия»"

7. *Кузнецов М.А.* Роль стратегии дифференциации в управлении продажами на машиностроительном предприятии.
*Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*
9. *Семенов П.В.* Способ управления скоростью спада давления под обтекателем ракеты-носителя «Днепр».
Государственное Конструкторское бюро «Южное»

17 ноября 2011

1. Экскурсии в музеи РКК "Энергия" (09.00-13.00).
2. Подведение итогов конкурса.
Заседание жюри, корпус 65, Зал Заседаний (14.00-16.00).

18 ноября 2011

Заключительное заседание конференции

Начало в 10.00, корпус 67, Конференц-зал ГОНТИ.

1. Выступление председателя оргкомитета об итогах работы конференции.
2. Доклад лауреата главной премии.
3. Награждение лауреатов.

Президиум:

<i>В.П. Легостаев</i>	Председатель оргкомитета конференции, академик РАН
<i>Б.Е. Черток</i>	Академик РАН
<i>Н.С. Королёва</i>	Почётный гость конференции
<i>О.Ю. Слепушкин</i>	Секретарь оргкомитета конференции