

XX международная научная конференция

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И НАВИГАЦИЯ

ПРОГРАММА



**г. Евпатория, Крым, Россия
28 июня - 5 июля 2015 года**

Программа конференции

1	Пленарное заседание
2	Анализ и синтез систем
3	Баллистика, динамика и управление
4	Информационные спутниковые системы и услуги

Вс.	28 июня		Заезд участников
Пн.	29 июня	10:00 – 18:00	Регистрация. Культурная программа
Вт.	30 июня	10:00 – 13:00 14:00 – 18:00 20:00 – 21:30	Открытие конференции. Заседание 1. Пленарное заседание Фуршет
Ср.	1 июля	9:00 – 13:00 14:00 – 18:00	Заседание 2. Анализ и синтез систем
Чт.	2 июля	9:00 – 13:00 14:00 – 18:00	Заседание 3. Баллистика, динамика и управление
Пт.	3 июля	9:00 – 13:00 14:00 – 18:00	Заседание 4. Информационные спутниковые системы и услуги
Сб.	4 июля	9:00 – 18:00	Закрытие конференции. Культурная программа
Вс.	5 июля	9:00 – 18:00	Культурная программа. Отъезд участников

Место проведения: пансионат «Планета»

Адрес: ул. Косицкого, д. 29/73

Проезд: трамвай №3, остановка «Пансионат «Планета»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- | | |
|-------------------------------|--|
| Хайлов М.Н.
(Председатель) | – Заместитель руководителя Федерального космического агентства (Россия) |
| Бычков И.В. | – Директор института динамики систем и теории управления СО РАН (Россия) |
| Васильев С.Н. | – Директор ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН (Россия) |
| Герашенко А.Н. | – Ректор МАИ (Россия) |
| Говоренко Г.С. | – Первый заместитель генерального директора ОАО «КБ Электроприбор» (Россия) |
| Дедус Ф.Ф. | – Заместитель генерального директора (по системным исследованиям) – начальник Центра системного проектирования ФГУП ЦНИИМаш (Россия) |
| Косенко В.Е. | – Первый заместитель генерального директора – первый заместитель генерального конструктора АО «ИСС» им. акад. М.Ф. Решетнева» (Россия) |
| Кирилин А.Н. | – Генеральный директор ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ–Прогресс» (Россия) |
| Мальшев В.В. | – Заведующий кафедрой «Системный анализ и управление» МАИ (Россия) |
| Николаев В.Ф. | – Главный конструктор С–П МБМ «МАЛАХИТ» (Россия) |
| Пичхадзе К.М. | – Заместитель генерального конструктора по науке ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина» (Россия) |
| Ступак Г.Г. | – Первый заместитель генерального конструктора ОАО «Российские космические системы» (Россия) |
| Хартов В.В. | – Генеральный директор ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина» (Россия) |
| Шахматов Е.В. | – Ректор СГАУ им. С.П. Королева (Россия) |
| Шевцов В.А. | – Проректор МАИ (Россия) |
| М. Контан | – Генеральный Секретарь Международной академии астронавтики (Франция) |

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Малышев В.В. (Председатель)
Старков А.В. (Уч. секретарь)
Владимирова Г.А.
Воронцов В.А.
Кибзун А.И.
Курносов А. А.
Моисеев Д.В.
Сафронов В.В.
Сахаров В.И.

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ)
- Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Космос-Образование»
- ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина»
- ФГУП ЦНИИмаш
- ОАО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева»
- ОАО «КБ Электроприбор»
- ФГУП С-Петербургское МБМ «МАЛАХИТ»
- КБ МИР
- Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет) (СГАУ)
- Международная академия астронавтики

Открытие конференции

1. Пленарное заседание

Председатели: Хайлов М.Н., Малышев В.В.

- 1.1. Некоторые подходы к системному проектированию спутниковых систем
Малышев В.В. (МАИ, г. Москва)
- 1.2. Анализ результатов венерианских экспедиций и перспективные исследования (к 30-летию посадки КА Вегга 1,2 и дрейфа аэростатных станций в атмосфере Венеры)
Хартов В.В., Мартынов М.Б., Пичхадзе К.М., Карчаев Х.Ж., Яременко Д.Э., Воронцов В.А. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 1.3. Представление и обработка знаний в интеллектуальных системах управления и автоматизации исследований
Васильев С.Н. (ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва)
- 1.4. Программа разработки и запусков малых спутников «UNISAT» компании «GAUSS» и Университета Рима «La Sapienza»
Грациани Ф., Соловей В. (GAUSS Srl, г. Рим, Италия)
- 1.5. Базовый Центр управления полетами Роскосмоса – многофункциональное звено системы управления космическими аппаратами
Матюшин М.М., Зеленов Д.А., Соколов Н.Л., Бакланов Е.В. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 1.6. Направления модернизации космического комплекса системы ГЛОНАСС
Косенко В.Е., Сторожев С.Н., Звонарь В.Д., Фаткулин Р.Ф., Чеботарев В.Е. (АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярского края)
- 1.7. Состояние, перспективы и проблемы продвижения спутниковых навигационных технологий в Российской Федерации и за рубежом
Климов В.Н., Козлов В.И. (Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум», г. Москва, АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярского края)

- 1.8. Применение методов системного анализа для управления надежностью сложных технических систем на всех этапах жизненного цикла
Говоренко Г.С., Сафронов В.В. (ОАО «КБ Электроприбор», г. Саратов)
- 1.9. Эксперименты по съемке земной поверхности экипажем МКС- 41/42
Серова Е.И. (НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина)
- 1.10. Экспериментальная система оперативного мониторинга источников чрезвычайных ситуаций по данным дистанционного зондирования земли
Мурашко Н.И., Белозерский Л.А., Орешкина Л.В., Суценыя Д.С., Левковский А.А., Романович К.А. (ОИПИ НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)
- 1.11. Разработка распределенной системы геоэкологического мониторинга для горнопромышленных регионов с использованием отечественных космических летательных аппаратов
Потапов В.П., Счастливцев Е.Л. (Кемеровский филиал ИВТ СО РАН, г. Кемерово)
- 1.12. Роль космического образования для индустриально–инновационного развития Казахстана
Суйменбаев Б.Т., Суйменбаева Ж.Б. (КазНТУ имени К.И. Сатпаева, г.Алматы, Казахстан)
- 1.13. Методика формирования состава индикаторов для государственной программы Российской Федерации «Космическая деятельность России на 2013–2020 годы» и алгоритмов их расчета
Мордвинцев А.Г. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 1.14. Процессы распространения эпидемий и их математическое моделирование
Клочкова Л.В., Тишкин В.Ф. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва)

Анализ и синтез систем

Председатели:

Воронцов В.А., Сафронов В.В., Тихонов В.А., Туркин И.К.

- 2.1. Концепция создания «Национальной автоматизированной аэростатно-космической информационной системы наблюдения и контроля за выбросами в атмосферу парниковых газов и их перемещениями» (АКИС «ЭКОСФЕРА»)
Родин А.Л. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.2. Космический эксперимент «ТЕЛЕДРОИД»: «Исследование возможностей использования дистанционно-управляемого антропоморфного робота для операционной поддержки деятельности космонавтов в условиях орбитального полета»
Гребенщиков А.В., Сапрыкин О.А. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 2.3. Международный космический эксперимент: «Исследование применимости активных сканирующих лазерных устройств в перспективных системах прецизионного сближения с некооперируемыми объектами, в том числе, для задач автоматического обслуживания»
Осадченко Д.А., Сапрыкин О.А., Головкин А.В., Ботвинко А.А., Феклюнин Н.Н., Жердев В.М., Бакшеева Е.И., Бирюкова Н.С. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 2.4. Комплексный космический эксперимент «Знамя-3»: «Развёртывание прототипа солнечного парусного корабля с пленочным отражателем, формируемым центробежными силами, с использованием в качестве стартовой космической платформы ТК «Прогресс М»
Сапрыкин О.А., Ботвинко А.А., Харлов Б.Н., Спирин В.А., Полетика А.К. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.5. Системный анализ проблемы активного удаления космического мусора
Усовик И.В. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, МАИ, г. Москва)

- 2.6. Автоматизированная система поддержки принятия решений для анализа эффективности и многокритериальной оптимизации оперативного планирования целевого функционирования орбитальных группировок космических систем наблюдения и связи различного назначения
Малышев В.В., Дарных В.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.7. Аспекты принятия классификационных решений в задачах обработки гиперспектральной информации
Антипова О.В., Солдатов В.В., Тишкин Р.В. (РГРТУ, г. Рязань)
- 2.8. Анализ эффективности внекорабельной деятельности с использованием мобильного космического робота
Бабайцев Д.В. (ОАО «РКК «Энергия», г. Королев)
- 2.9. Построение истинных кортежей Парето для выбора наилучшего варианта реконфигурации подсистем автоматического космического аппарата
Сафронов В.В., Поршнев В.А., Говоренко Г.С., (ОАО «КБ Электроприбор», г. Саратов)
- 2.10. Выбор наилучшего варианта рулевого привода на основе метода гипервекторного ранжирования
Сафронов В.В., Алилуев С.В., Поршнев В.А., Северов А.А. (ОАО «КБ Электроприбор», г. Саратов)
- 2.11. Выбор проектных характеристик низкоорбитальной космической платформы с длительным сроком существования
Волоцув В.В. (СГАУ, г. Самара)
- 2.12. Исследование фона неба в околоземном космическом пространстве
Жуков А.О., Гладышев А.И., Захаров А.И., Прохоров М.Е., Шахов Н.И., Гедзюн В.С. (ИНАСАН, ГАИШ МГУ, г. Москва)
- 2.13. Экспериментальная доработка блока гидрирования диоксида углерода на основе анализа факторов, влияющих на течение процесса в комплексе регенеративных систем поддержания газового состава атмосферы космического аппарата
Коробков А.Е., Цыганков А.С., Кочетков А.А., Курмазенко Э.А., Коган И.Л., Новоселова Е.М., (ОАО «НИИхиммаш», г. Москва)
- 2.14. Применение понятия «эксергия» для оценки эффективности при синтезе технологической структуры интегрированных систем жизнеобеспечения экипажей межпланетных космических аппаратов
Курмазенко Э.А., Коробков А.Е., Цыганков А.С., Кочетков А.А., Прошкин В.Ю. (ОАО «НИИхиммаш», г. Москва)

- 2.15. Решение задач исследования операций с помощью Microsoft Excel
Малинина Н.Л., Демидова О.Л. (МАИ, г. Москва)
- 2.16. Теоретические основы проектирования как идея многоэтапности процесса принятия решений при проектировании разгонных блоков
Воронцов В. А., Ермаков В. Ю., Мамаев А.В., Стрекалов Д.А. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.17. Проблема минимизации массовых характеристик и выбора оптимального состава научно–служебного комплекса спускаемых аппаратов на планеты обладающие атмосферой
Воронцов В.А., Мареев А.В. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.18. Частотно–модальный метод исследования устойчивости стержневых конструкций при многофакторных нагружениях
Гнездилов В.А., Григорьев В.Г., Меньшиков А.А. (МАИ, г. Москва)
- 2.19. Применение метода суперэлементов в расчетах на прочность сложных пространственных конструкций
Гнездилов В.А., Григорьев В.Г., Курников И.С., Нагорнов А.Ю. (КБ Мир, г. Москва)
- 2.20. Динамическое поведение нагретой тонкостенной конической оболочки ЛА с учетом массы на стыковом шпангоуте
Туркин И.К. (МАИ, г. Москва)
- 2.21. Система обеспечения газового состава атмосферы пилотируемого космического аппарата с переработкой диоксида углерода и фотокаталитическим окислением микропримесей
Коробков А.Е., Цыганков А.С., Кочетков А.А., Курмазенко Э.А., Коган И.Л., Новоселова Е.М., Громов Д.Г. (ОАО «НИИХиммаш», г. Москва)
- 2.22. Конструктивный облик спускаемого аппарата «Венера–Д»
Воронцов В.А., Иванов С.В., Любезный Б.В., Орлушин С.Г. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.23. Возможные варианты исполнения, функционирование и принцип действия венерианского атмосферного исследовательского зонда
Воронцов В.А., Чалов С.А., Любезный Б.В. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)

- 2.24. Подход к формированию критериев эффективности и оценке влияния параметров при проектировании и эксплуатации регенерационных систем жизнеобеспечения экипажа обитаемых космических станций
Прошкин В.Ю., Курмазенко Э.А., Коробков А.Е.
(ОАО «НИИхиммаш», г. Москва)
- 2.25. Комплексный подход к повышению качества и безопасности воздуха в системах жизнеобеспечения
Мещеряков А.Ю. (ИПУ РАН, г. Москва)
- 2.26. Интеллектуальная система анализа телеметрической информации для решения задач раннего обнаружения тенденции к возникновению нештатных ситуаций на борту космического аппарата
Ахрамович С.А., Дунаев К.А., Манушичев С.Ю., Фёдоров А.В.
(МАИ, г. Москва)
- 2.27. Метод организации и принципы построения абонентской аппаратуры ретрансляции при помощи унифицированной аналитико-имитационной модели системы функционального контроля и диагностирования систем космических аппаратов
Куникин С.А., Щелоков Е.А., Чередниченко Н.А. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)
- 2.28. Разработка элементов интеллектуальной системы оперативного контроля и мониторинга состояния наземных протяженных объектов
Мальшев В.В., Старков А.В., Егоров Р.А. (МАИ, г. Москва)
- 2.29. Интеллектуальные системы оперативного контроля и мониторинга состояния космического аппарата
Пичхадзе К.М., Мальшев В.В., Фёдоров А.В., Воронцов В.А., Фёдоров Е.А. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки, МАИ, г. Москва)
- 2.30. Аспекты проектирования космического аппарата на основе применения универсальной платформы
Салмин В.В., Сафронов С.Л. (СГАУ, г. Самара)
- 2.31. Основные пути повышения конкурентоспособности отечественных космических средств гидрометеорологического назначения
Карелин А.В., Любченко Ф.Н., Твердохлебова Е.М.
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)

- 2.32. Аппаратно–программное построение квазиоптимальных тестов Шеннона–Фано в реконфигурируемой системе функционального контроля и диагностики бортового комплекса управления космического аппарата
Савкин Л.В. (Филиал ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Калуга)
- 2.33. Методология управления рисками при обеспечении безопасности создаваемых КС, КК, АКА
Пичхадзе К.М., Воронцов В.А., Давыдов А.Н., Тихонов В.А. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.34. Основные подходы к реализации алгоритма формирования проектных параметров облика космической системы при имеющихся стоимостных ограничениях
Ярёменко Д.Э., Воронцов В.А., Дворянинова О.В. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.35. Организация планирования работ тематических подразделений предприятия и опытного производства, определение их загрузки, построение генеральных, директивных и других графиков с использованием классификатора типовых работ ФГУП НПО им. С.А. Лавочкина
Аристов О.П. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.36. Страхование рисков предприятия – значение и перспективы
Балицкая М.Н. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.37. Особенности планирования НИОКР на предприятиях ракетно–космической отрасли
Кузнецова А.Ю. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.38. Анализ причин малой эффективности и практической невостребованности многосторонних соглашений государств – участников СНГ о сотрудничестве в области космической деятельности и перспективы развития многостороннего сотрудничества государств–участников СНГ в области исследования и использования космического пространства в мирных целях
Малашенкова Е.В., Аржанов М.И. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 2.39. Построение истинных кортежей Парето для сравнительного анализа финансово–экономической деятельности предприятий авиационно–космической отрасли
Сафронов В.В., Нечаев В.С. (ОАО «КБ Электронприбор», г. Саратов)

- 2.40. Двухшаговая задача хеджирования европейского опциона при случайной длительности транзакций
Кибзун А.И., Соболев В.Р. (МАИ, г. Москва)
- 2.41. Влияние вида доверительного множества на точность приближенного решения в двухшаговой задаче оптимального капиталовложения по VaR-критерию
Игнатов А.Н. (МАИ, г. Москва)
- 2.42. Основные подходы к реализации алгоритма формирования проектных параметров облика космической системы при имеющихся стоимостных ограничениях
Ярёменко Д.Э., Воронцов В.А., Дворянинова О.В. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.43. Первый выпуск бакалавров и магистров базовой кафедрой МАИ при ЦНИИмаш
Дедус Ф.Ф., Мальшев В.В., Моисеев Д.В. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, МАИ, г. Москва)
- 2.44. Оптимизация стратегий творческой подготовки специалистов
Пиявский С.А. (СГАСУ, г. Самара)
- 2.45. Методика преподавания математики и физики К.Э.Циолковским
Горюн Т.В. (Государственный музей истории космонавтики им. К.Э. Циолковского)
- 2.46. Системный анализ основных проектных параметров венерианского атмосферного зонда
Воронцов В.А., Чалов С.А., Любезный Б.В. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 2.47. Информационная технология научного консультирования выполняемых школьниками индивидуальных проектов исследовательской направленности
Пиявский С.А., Шаталов Р.Б. (СГАСУ, г. Самара)

Баллистика, динамика и управление**Председатели: Челноков Ю.Н., Моисеев Д.В.**

- 3.1. Совместная оптимизация траектории космического аппарата и основных проектных параметров электроракетной двигательной установки
Петухов В.Г. (НИИ ПМЭ МАИ, г. Москва)
- 3.2. Управление движением электроракетного буксира обеспечивающего функционирование инфраструктуры окололунного базирования
Старинова О.Л., Гао Ч., Курочкин Д.В., Файн М.К. (СГАУ, г. Самара)
- 3.3. Существование оптимальных траекторий с малой тягой
Иванюхин А.В. (НИИ ПМЭ МАИ, г. Москва)
- 3.4. Влияние возмущающих факторов при многовитковых перелетах на ГСО с малой тягой
Ахметшин Р.З. (ИПМ им. М.В.Келдыша РАН, г. Москва)
- 3.5. Об одном решении задачи терминального управления геостационарным космическим аппаратом с помощью двигателя малой тяги
Салмин В.В., Четвериков А.С. (СГАУ, г. Самара)
- 3.6. Разработка траекторий с большим числом гравитационных манёвров для проекта «Лаплас-П»
Симонов А.В. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 3.7. Результаты баллистического обеспечения запуска на геостационарную орбиту спутника «Экспресс-АМб»
Булынин Ю.Л., Гречкосеев А.К., Доставалов А.В., Попов В.В., Яковлев А.В. (АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярского края)
- 3.8. Стендовая отработка данных системы ориентации наноспутника «Политех 1» на основе формальных динамических моделей
Пичхадзе К.М., Суйменбаев Б.Т., Иванов С.В., Кудряшов В.А., Суйменбаева Ж.Б. (КазНТУ имени К.И. Сатпаева, г.Алматы, Казахстан, ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 3.9. Теневые зоны на окололунных орбитах
Чеботарев В.Е. (АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярского края)

- 3.10. Различные модели окружающей среды на Венере и проблемы посадки будущих венерианских КА на грунт
Буслаев С.П. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 3.11. Энергообеспечение планирующего венерианского атмосферного зонда
Воронцов В.А., Доренский М.Ю., Родионов А.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.12. Разработка схемы спуска и посадки спускаемого аппарата научно-исследовательской миссии «Лаплас-П» на естественный спутник Юпитера
Кустодов А.Ю., Кутومانов А.Ю (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 3.13. Метод достижения предельных точностей систем навигационно-баллистического обеспечения малых космических аппаратов
Гладышев А.И., Жуков А.О., Валяев И.Н., Гедзюн В.С., Захаров А.И., Ларин А.В., Мерданов М.К., Окунев Е.В., Оришук С.Г., Прохоров М.Е., Тучин М.С., Шахов Н.И. (ИНАСАН, г. Москва)
- 3.14. Перспективы использования малогабаритного звездного датчика в малых и больших космических аппаратах
Абубекеров М.К., Байгуттуев А.А., Бирюков А.В., Жуков А.О., Захаров А.И., Крусанова Н.Л., Миронов А.В., Мошкалев В.Г., Прохоров М.Е., Стекольников О.Ю., Тучин М.С. (ГАИШ МГУ, ООО «Азмерит», г. Москва)
- 3.15. Конструктивные особенности звездного датчика для наноспутников
Стекольников О.Ю., Абубекеров М.К., Байгуттуев А.А., Бирюков А.В., Жуков А.О., Захаров А.И., Крусанова Н.Л., Миронов А.В., Мошкалев В.Г., Прохоров М.Е., Тучин М.С. (ГАИШ МГУ, ООО «Азмерит», г. Москва)
- 3.16. Аналитическое бикватернионное решение кинематической задачи оптимальной нелинейной стабилизации произвольного программного движения свободного твердого тела
Челноков Ю.Н., Нелаева Е.И. (ИПТМУ РАН, г. Саратов)
- 3.17. Технология переноса бортового программного обеспечения спутников связи, навигации и геодезии на новые вычислительные платформы
Колташев А.А., Котенев Т.Л., Шумаков Н.Н. (АО «ИСС», г. Железнодорожск, Красноярского края)
- 3.18. Применение автоматической системы определения астрономического азимута для калибровок высокоточных гироскопических приборов азимутального ориентирования
Котов Н.И., Беркович С.Б., Махаев А.Ю., Смирнов Д.В., Царьков А.Н. (МОУ «ИИФ», г. Серпухов)

- 3.19. Оптимальная коррекция одного параметра траектории движения летательного аппарата по вероятностному критерию
Азанов В.М., Кан Ю.С. (МАИ, г. Москва)
- 3.20. Оптимизация углового отклонения штока рулевого блока беспилотного летательного аппарата
Александров А.А., Морозов В.В., Русальчук А.А. (ОАО «Концерн «Гранит-Электрон», г. Санкт-Петербург)
- 3.21. Результаты испытаний прототипа системы автоматического управления беспилотным летательным аппаратом на основе параплана
Ахрамович С.А., Таргамадзе Р.Ч. Харитонов Д.В. (МАИ, г. Москва, ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 3.22. Методика разработки комплексного стенда полунатурного моделирования мягкой посадки на поверхность планеты
Мальшев В.В., Старков А.В., Титков М.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.23. Оптимизация траектории летательного аппарата при наведении в расчетную точку встречи с учетом неопределенности его характеристик
Афонькин А.Б. (ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», г. Москва)
- 3.24. Алгоритмы управления движением самонаводящегося летательного аппарата в сложной помехо-целевой обстановке
Волков Г.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.25. Исследование управляющих действий летчиков при выполнении посадочных режимов на основе индивидуально-адаптированных нейросетевых моделей
Евдокименков В.Н., Ким Р.В., Векшина А.Б. (МАИ, г. Москва)
- 3.26. Явный вид оптимального управления в задаче быстрогодействия линейной дискретной системой с ограниченным множеством допустимых управлений
Ибрагимов Д.Н. (МАИ, г. Москва)
- 3.27. О решении двухуровневой задачи стохастического программирования с квантильным критерием
Иванов С.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.28. Применение метода пропорциональной навигации для траекторного управления высотным скоростным летательным аппаратом на маршевом участке полета
Мирошкин В.Л., Чернов А.В. (МАИ, г. Москва)

- 3.29. Аналитическое решение задачи оптимального разворота осесимметричного космического аппарата в классе конических движений
Сапунков Я.Г., Молоденков А.В. (ИПТМУ РАН, г. Саратов)
- 3.30. Разработка методики построения бортовой интеллектуальной системы БПЛА
Нгуен Виет Хоай Нам, Данг Тхи Зиеу Линь, Старков А.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.31. Задача переориентации орбиты космического аппарата посредством реактивного ускорения, оптимально ориентированного в пространстве
Крыщенко Ю.В., Панкратов И.А., Челноков Ю.Н. (СГУ, г. Саратов)
- 3.32. О необходимости контроля геометрии датчиков систем ориентации при современной точности измерений
Прохоров М.Е., Абубекеров М.К., Жуков А.О., Захаров А.И., Крусанова Н.Л., Стекольников О.Ю., Тучин М.С. (ГАИШ МГУ, г. Москва)
- 3.33. Импортозамещение в ИТ: переход от обеспечения непрерывности функционирования и доступности ИТ-сервисов к операционной безопасности ИТС
Быстров И.И., Радоманов С.И. (ИПИ ФИЦ ИУ РАН, г. Москва)
- 3.34. Приведение беспилотного летательного аппарата к захватному устройству движущегося судна с применением дополнительных корректирующих сигналов в законе управления
Александров А.А., Русальчук А.А. (ОАО «Концерн «Гранит-Электрон», г. Санкт-Петербург)
- 3.35. Использование нелинейных уравнений динамики полета летательного аппарата для определения реакций и перегрузок двухосной тележки, движущейся по пространственно-криволинейному полотну
Гнездилов В.А., Русских С.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.36. Маршрутизация полета легкого беспилотного летательного аппарата в поле постоянного ветра при ограничении на продолжительность полета
Чинь В.М., Моисеев Д.В., Моисеева С.Г., Фам С.К. (МАИ, г. Москва)
- 3.37. Аналитический метод преобразования параметров движения микрометеороидных тел
Щелоков Е.А., Овсянников А.Н. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара)

- 3.38. Управление космическим телескопом «СПЕКТР-Р» и методы оптимизации плана наблюдений
Калашников А.И., Моисеев Д.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.39. Выбор наилучшего варианта средств моделирования элементов бортовых систем управления
Сафронов В.В., Батраева И.А., Попов А.Н., Тетерин Д.П. (ОАО «КБ Электроприбор», ОАО «КБПА», г. Саратов)
- 3.40. Метод решения задачи квантильной оптимизации с билинейной функцией потерь
Васильева С.Н. (МАИ, г. Москва)
- 3.41. Траекторное управление беспилотными аппаратами при угломерных наблюдениях за движущейся целью
Андреев К.В., Рубинович Е.Я. (ИПУ РАН, г. Москва)
- 3.42. Система ориентации и стабилизации малого космического аппарата ДЗЗ «Аурига»
Розин П.Е., Зайко Ю.К., Беляев Б.Б. (ООО «Даурия – спутниковые технологии», г. Москва, ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 3.43. Вариационные принципы механики несжимаемых сред
Фирсанов В.В. (МАИ, г. Москва)

Информационные спутниковые системы и услуги

Председатели: Косенко В.Е., Почукаев В.Н.

- 4.1. Монофункциональный навигационный КА – перспективы применения
Звонарь В.Д., Чеботарев В.Е., Фаткулин Р.Ф., Волошко Ю.Б., Пушкарев В.А., Ильин М.А. (АО «ИСС», г. Железнодорожск, Красноярского края)
- 4.2. Перспективы высокоточной навигации при использовании глобальных высокоточных коррекций
Вейцель А.В. (ООО «Топкон Позиционинг Системс», г. Москва)
- 4.3. Существующие и перспективные инструменты нормативно–правового и нормативно–технического регулирования в сфере ГЛОНАСС и КВНО Российской Федерации
Болкунов А.И., Можаров И.В. (ИАЦ КВНО ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 4.4. Проблемные вопросы создания в Российской Федерации системы глобального высокоточного позиционирования в реальном времени
Пасынков В.В., Брагинец В.Ф., Жуков А.Н., Сухой Ю.Г. (Филиал ОАО «НПК «СПП», г. Юбилейный)
- 4.5. Оценка наблюдаемости глобальных навигационных спутниковых систем с геостационарных и высокоэллиптических спутников связи в целях определения условий для уточнения параметров их орбит
Сухой Ю.Г., Бурдин И.А., Давыдов Е.Д. (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП», г. Юбилейный)
- 4.6. Совершенствование аэронавигационного обеспечения воздушных судов на основе прогноза и коррекции полей точности спутниковых систем навигации
Скрыпник О.Н. (Иркутский филиал МГТУ ГА, г. Иркутск)
- 4.7. Цели и задачи регионального центра космических услуг рязанской области
Антипова О.В. (РГРТУ, г. Рязань)

- 4.8. Оценка стабильности значений погрешностей измерений текущих навигационных параметров приемника сигналов ГНС
Васильев Р.М. (ФГБУ «ГНМЦ» МО России, г. Мытищи)
- 4.9. Трёхдиапазонные малоэлементные антенные решётки для высокоточных помехозащищённых приёмников ГЛОНАСС/GPS
Владимиров В.М., Марков В.В., Шепов В.Н. (КНЦ СО РАН, г. Красноярск)
- 4.10. Повышение точности позиционирования в системах GPS/ГЛОНАСС с использованием новой методики коррекции ионосферного запаздывания
Горбачев О.А., Иванов В.Б., Холмогоров А.А. (Иркутский филиал МГТУ ГА, г. Иркутск)
- 4.11. Влияние характеристик кварцевых опорных генераторов на работу систем слежения аппаратуры спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS
Дрига И.А. (ФГБУ «ГНМЦ» ММО России, г. Мытищи)
- 4.12. Аналоговая демодуляция сигналов ГНС
Завгородний А.С. (ФГУП ВНИИФТРИ, г.п.Менделеево, Солнечногорский р-н, Московская обл.)
- 4.13. Навигация искусственных спутников Земли по измерениям ГЛОНАСС. Качественный метод
Можаров И.В., Почукаев В.Н. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 4.14. Применение методов многокритериальной оптимизации для формирования функциональных дополнений системы ГЛОНАСС
Мальшев В.В., Старков А.В., Шмигирилов С.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 4.15. Анализ характеристик прототипа навигационной системы на основе программно-определяемого радио
Серкин Ф.Б., Вейцель А.В., Важенин Н.А. (ООО «Топкон Позишинг Системс», г. Москва)
- 4.16. Сличение шкал времени с использованием измерений сигналов ГНС
Митрикас В.В., Скакун И.О. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 4.17. Технологические аспекты повышения точности навигации потребителя ГЛОНАСС с применением калибровочных данных, рассчитанных с использованием имитатора навигационных сигналов
Жуков А.Н., Зотов С.М., Тупицын И.Н. (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП», г. Юбилейный)

- 4.18. Вопросы использования аппаратуры спутниковой навигации для обеспечения спуска пилотируемого корабля при возникновении нештатной ситуации на любом витке полета
Кутومانов А.Ю. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 4.19. Предварительный анализ работы аппаратуры спутниковой навигации на этапе сближения транспортных грузовых кораблей с МКС
Дзесов Р.А., Жуков В.Н., Павлов В.П. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 4.20. Особенности применения метода полунатурного моделирования для оценки помехозащищенности спутниковой навигационной аппаратуры с пространственным подавлением помех
Каверин А.М., Печерица Д.С. (ФГУП ВНИИФТРИ, г.п.Менделеево, Солнечногорский р-н, Московская обл.)
- 4.21. Координатная привязка и формирование элемента разрешения радиолокационного изображения по технологии синтезированной апертуры
Евграфов А.Е., Поль В.Г., Симонов А.В. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 4.22. Широкополосная вибраторно-щелевая антенная решётка из печатных излучателей
Бычков В.П., Козырев И.В., Сабиров Т.Р. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 4.23. Интеграция проектирования излучающей части АФАР в систему управления жизненным циклом изделий
Сабиров Т.Р. (ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина», г. Химки)
- 4.24. Оценка эффективности вариантов построения интегрированных навигационных комплексов в условиях воздействия помех специального вида
Беркович С.Б., Котов Н.И., Махаев А.Ю., Шолохов А.В., Садеков Р.Н., Лапина А.А. (МОУ «ИИФ», г. Серпухов)
- 4.25. Системные вопросы методического обеспечения измерений напряженности электрического и магнитного полей в ближней зоне
Никитин Е.А. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)
- 4.26. Методы определения параметров оптического качества бортовых крупноапертурных оптических систем
Федотов А.П. (ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев)



**АНО ДПО «Космос - образование»
2015год**