

XXIV международная научная конференция

*При поддержке:
АО «Российские космические системы»
РФФИ (грант 19-08-20067\19)*

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И НАВИГАЦИЯ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



**г. Евпатория, Крым, Россия
30 июня – 7 июля 2019 года**

Программа конференции

1	Пленарное заседание
2	Информационные спутниковые системы
3	Анализ и синтез систем
4	Баллистика, динамика полета и управление
5	Системы дистанционного зондирования Земли из космоса

Вс.	30 июня		Заезд участников
Пн.	01 июля	10:00 – 20:00	Регистрация. Культурная программа
Вт.	02 июля	10:00 – 13:00	Заседание 1. Пленарное заседание
		14:00 – 18:00	Заседание 2. Информационные спутниковые системы
		20:00 – 21:30	Фуршет
Ср.	03 июля	9:00 – 18:00	Заседание 3. Анализ и синтез систем
Чт.	04 июля	9:00 – 18:00	Заседание 4. Баллистика, динамика полета и управление
Пт.	05 июля	9:00 – 18:00	Заседание 5. Системы дистанционного зондирования Земли из космоса
Сб.	06 июля	9:00 – 18:00	Закрытие конференции. Культурная программа
Вс.	07 июля		Отъезд участников

Место проведения: пансионат «Планета»
Адрес: г. Евпатория, ул. Косицкого, д. 29/73
Проезд: трамвай №3, остановка «Пансионат «Планета»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- | | |
|-------------------------------|--|
| Хайлов М.Н.
(Председатель) | - Заместитель генерального директора по автоматическим космическим комплексам Госкорпорации «Роскосмос» (Россия) |
| Бычков И.В. | - Директор института динамики систем и теории управления СО РАН (Россия) |
| Васильев С.Н. | - Главный научный сотрудник ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН (Россия) |
| Грациани Ф. | - Руководитель фирмы GAUSS Srl, (Италия) |
| Карутин С.Н. | - Генеральный директор АО «Роскартография»
Главный конструктор системы ГЛОНАСС (Россия) |
| Косенко В.Е. | - Советник генерального директора АО «ИСС»
им. академика М.Ф. Решетнева» (Россия) |
| Малышев В.В | - Заведующий кафедрой «Системный анализ и управление» МАИ (Россия) |
| Николаев В.Ф. | - Главный конструктор – АО «СПМБМ «Малахит» (Россия) |
| Пичхадзе К.М. | - Профессор МАИ (Россия) |
| Равикович Ю.А. | - Проректор по научной работе, МАИ (Россия) |
| Селин В.А. | - Заместитель генерального конструктора АО «Российские космические системы» (Россия) |

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Малышев В.В. (Председатель) – МАИ
Замковой А.А. (Заместитель председателя) – МАИ
Старков А.В. (Ученый секретарь) – МАИ
Владимирова Г.А. – МАИ
Воронцов В.А. – АО «НПО Лавочкина»
Емельянов А.А. – АО «Российские космические системы»
Кибзун А.И. – МАИ
Моисеев Д.В. – МАИ
Сахаров В.И. – МАИ
Шанин Ю.Е. – Евпаторийское отделение АО «НПО Лавочкина»

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ)
- Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Космос-Образование»
- Российский фонд фундаментальных исследований
- АО «Российские космические системы»
- АО «НПО Лавочкина»
- ФГУП ЦНИИмаш
- АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева»
- Международная академия астронавтики

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

1.1. *Хайлов М.Н.*

Вступительное слово. Открытие конференции
(Государственная корпорация «РОСКОСМОС», г. Москва, Россия)

1.2. *Тюлин А.Е., Селин В.А., Емельянов А.А., Борисов А.В., Сизов О.С.*

Рациональный вариант наращивания отечественной системы дистанционного зондирования Земли
(АО «Российские космические системы», г. Москва, Россия)

1.3. *Тюлин А.Е., Бетанов В.В.*

Системный анализ навигационно-баллистического обеспечения в практике применения передовых космических технологий
(АО «Российские космические системы», г. Москва, Россия)

1.4. *Колотыркин И.П.*

Что такое SimInTech. Развитие и планы.
(ООО «ЗВ Сервис», г. Москва, Россия)

1.5. *Сергеева М.А.*

Геопространственные Веб-сервисы как инструмент цифровизации экономики России
(ГК «СКАНЭКС», г. Москва, Россия)

1.6. *Колташев А.А., Барков А.В.*

Бортовое программное обеспечение КА Глонасс – новые вызовы
(АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярский край, Россия)

1.7. *Модников В.П.⁽¹⁾, Малышев В.В.⁽²⁾, Ахрамович С.А.⁽²⁾*

Концептуальные подходы к разработке комплексной системы управления (с элементами искусственного интеллекта) перспективного авиационного морского спасательного комплекса для Севморпути и дальней морской зоны
(1 - ООО «СудПромКомплект» г. Санкт-Петербург, 2 - МАИ, г. Москва, Россия)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Председатели: Косенко В.Е., Звонарь В.Д.

- 2.1. Чеботарев В.Е.^(1,2), Косенко В.Е.^(1,2), Зимин И.И.⁽¹⁾
Диапазоны эффективного применения унифицированных космических платформ
(1 - АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярский край,
2 - Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия)
- 2.2. Чеботарев В.Е.^(1,2), Звонарь В.Д.⁽¹⁾, Климов В.Н.⁽¹⁾, Тентилов Ю.А.⁽¹⁾, Фатеев А.В.⁽¹⁾
Проектирование прецизионной системы ориентации навигационного космического аппарата
(1 - АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярский край,
2 - Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия)
- 2.3. Чеботарев В.Е.^(1,2), Мухин В.А.⁽¹⁾
Проектирование многофункциональных спутников ретрансляции информации
(1 - АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярский край,
2 - Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия)
- 2.4. Бетанов В.В., Вовасов В.Е.
Исследование калибратора, обеспечивающего равенство межлитерных задержек в приемнике ГЛОНАСС
(АО «Российские космические системы», г. Москва, Россия)
- 2.5. Сальцберг А.В., Шупен К.Г.
Общие подходы к синхронизации времени в космических системах различного назначения
(АО «Российский институт радионавигации и времени», г. Санкт-Петербург, Россия)
- 2.6. Сальцберг А.В., Тимошенкова Е.В., Шупен К.Г.
Влияние солнечной и геомагнитной активности на функционирование космических часов
(АО «Российский институт радионавигации и времени», г. Санкт-Петербург, Россия)

- 2.7. *Богданов П.П., Дружин А.В., Нечаева О.Е., Примакина Т.В.*
Особенности мониторинга системных шкал времени ГНСС
(АО «Российский институт радионавигации и времени», г. Санкт-Петербург, Россия)
- 2.8. *Бурцев С.Ю., Печерица Д.С.*
Метод оценки погрешности формирования псевдодальности по фазе несущей частоты имитаторами сигналов ГНСС
(ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Солнечногорский район., г.п. Менделеево, Россия)
- 2.9. *Баранков П.А., Почукаев В.Н. Щекутьев А.Ф.*
Об эффективных способах эфемеридного обеспечения навигационных спутников ГЛОНАСС по межспутниковым измерениям с использованием кватернионной регуляризации дифференциальных уравнений при прогнозировании орбитального движения
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 2.10. *Болкунов А.И.*
Концепция совершенствования системы нормативно-правового и нормативно-технического регулирования навигационной деятельности
(ИАЦ КВНО ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 2.11. *Стадухин Н.В., Воронцова Е.О., Мякишева М.В.*
Алгоритмы управления по обеспечению максимальной степени заряженности АБ космических аппаратов ГЛОНАСС
(АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярский край, Россия)
- 2.12. *Белов Л.Я.*
Роль КНС ГЛОНАСС в формировании точностных характеристик Государственной системы единого времени и эталонных частот
(АО «Российский институт радионавигации и времени», г. Санкт-Петербург, Россия)
- 2.13. *Серко С.Г., Васильев Р.М.*
Определение метрологических характеристик геодезической навигационной аппаратуры потребителей с применением имитатора сигналов глобальных навигационных спутниковых систем
(ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России, г. Мытищи, Россия)

- 2.14. *Платонов С.А., Платонов А.В., Смятских А.А.*
Исследование различных режимов позиционирования с использованием «сырых» ГНСС измерений, выполненных Android смартфоном
(ООО «СТ Технолоджи» (SpaceTeam®), г. Москва, Россия)
- 2.15. *Харрака Джонни*
Разработка программного приёмника ГНСС с использованием радио устройства SDR и мобильного телефона
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 2.16. *Бакаева Е.В., Глотов В.Д., Добряков Н.С., Заляпин Н.В.*
Федеральный центр сбора, хранения, применения и предоставления гражданским потребителям навигационной информации. Текущее состояние и перспективы.
(ИАЦ КВНО ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московской обл., Россия)
- 2.17. *Кауров С.А., Глотов В.Д., Глотов Д.В.*
Опыт проведения пилотных проектов в работах ЦНИИмаш. Перспектива использования системы поддержки пилот-проектов.
(ИАЦ КВНО ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московской обл., Россия)
- 2.18. *Комиссаров А.В., Зинковский М.В., Есипов П.А., Бакаева Е.В.*
Расширенный апостериорный мониторинг навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС, GPS, GALILEO и BEIDOU на основе новых вычислительных средств и технологий
(ИАЦ КВНО ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московской обл., Россия)
- 2.19. *Завгородний А.С.*
Применение оптоволоконной линии при измерении параметров радионавигационных сигналов
(ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Солнечногорский район., г.п. Менделеево, Россия)

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИСТЕМ

Председатели: Курносов А.А., Туркин И.К.

- 3.1. *Иванов А.М.*
Ресурсно-сервисный подход для моделирования и построения многоагентных систем
(ООО «СДЛ-СОФТ», г. Москва, Россия)
- 3.2. *Павлова Е.А., Захваткин М.В., Стрельцов А.И.*
Применение системного подхода при решении задач обеспечения безопасности полетов высокоорбитальных космических аппаратов
(ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия)
- 3.3. *Ахрамович С.А.⁽¹⁾, Малышев В.В.⁽¹⁾, Модников В.П.⁽²⁾*
Использование БПЛА-парашюта для проведения морских спасательных операций
(1 - МАИ, г. Москва, 2 - АО «НПО «Прибор» г. Санкт-Петербург, Россия)
- 3.4. *Ахрамович С.А.⁽¹⁾, Сычёв А.В.⁽¹⁾, Колпаков А.М.⁽¹⁾, Пономарёв Е.А.⁽²⁾*
Использование среды динамического моделирования технических систем SimInTech в задачах полунатурного моделирования
(1 - МАИ, 2 - ООО «ЗВ Сервис», г. Москва, Россия)
- 3.5. *Конюхов И.К., Гусейнов А.Б.*
Проблемы формирования облика многоцелевого беспилотного летательного аппарата с большой дальностью полёта
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 3.6. *Марчук В.А.*
Проблемные вопросы обеспечения стойкости бортовой аппаратуры к воздействию ионизирующих излучений космического пространства
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 3.7. *Буслаев С.П.*
Развитие схемных решений для систем посадки автоматических КА на поверхность грунта различных небесных тел
(АО «НПО Лавочкина» г. Химки, Московская область, Россия)

- 3.8. *Евдокименков В.Н., Ким Р.В., Попов С.С.*
Оценка технического состояния воздушных судов на основе тренд-анализа полетной информации
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 3.9. *Воронцов В.Л.*
Результаты усовершенствования технологии повышения достоверности данных, описанной в Оранжевой Книге CCSDS 551.1-0-1 «Correlated Data Generation»
(Филиал АО «ОРКК»-«НИИ КП», г. Москва, Россия)
- 3.10. *Пеклевский А.В.*
Эксперименты по физике горения в космосе
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 3.11. *Туркин И.К.*
Реакция оболочки вращения с жесткой носовой частью аппарата на ударную волну в жидкости.
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 3.12. *Дьяконов Д.А., Завалов О.А., Туркин И.К.*
Опыт разработки БЛА вертолётного типа лёгкого класса и перспективы его применения в составе комплекса для решения задач РЭБ.
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 3.13. *Разумов Д.А., Мохов Д.В., Мохов А.В.*
Особенности программной реализации метода уверенных суждений для задачи многофакторного анализа при большом количестве показателей
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 3.14. *Пиявский С.А.*
Алгоритмы оптимального проектирования по прогрессивности
(Московский государственный педагогический университет (Самарский филиал), Россия)
- 3.15. *Мальшев В.В.⁽¹⁾, Пиявский С.А.⁽²⁾*
Расширенный метод уверенных суждений ЛПР
(1 - МАИ, 2 - Московский государственный педагогический университет (Самарский филиал), Россия)
- 3.16. *Гришин В.М., Ву Чонг Туан*
Выбор оптимальных параметров структур пассивно резервированных подсистем летательных аппаратов с учетом допусков.
(МАИ, г. Москва, Россия)

- 3.17. *Горбунов А.В.*
Исследование напряженно-деформированного состояния крупногабаритной трансформируемой конструкции с системой управления формой
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 3.18. *Мурамович В.В.*
Повышение экономичности двигателей летательных аппаратов
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 3.19. *Горбачёв А.А., Андреев П.А., Брынзюк А.В.*
Применение эксцентриково-циклоидального зацепления в механизмах судовых передач
(АО «СПМБМ «Малахит», г. Санкт-Петербург, Россия)
- 3.20. *Курносов А.А.*
Способ учета каузальной совместимости в сложных технических системах
(АО «СПМБМ «Малахит», г. Санкт-Петербург, Россия)
- 3.21. *Прошкин В.Ю., Курмазенко Э.А.*
Анализ динамических процессов в регенерационных системах жизнеобеспечения экипажей космических станций
(АО «НИИхиммаш», г. Москва, Россия)
- 3.22. *Блинов А.В.*
Снижение степени неопределенности результатов долгосрочных мероприятий методами индикативного управления
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 3.23. *Довгалюк Е.И., Комарчев С.С., Трегубов С.Г.*
Комплексная методика расчета рационального графика выполнения мероприятий Программы создания космических средств при уточнении объемов её бюджетного финансирования
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 3.24. *Петрухин Б.М.*
Проблемные вопросы реализации проектного управления созданием и развитием космических систем
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 3.25. *Брусов В.С.*
Разработанные беспилотные ЛА с использованием многоцелевого подхода
(МАИ, г. Москва, Россия)

- 3.26. *Мхитарян Г.А., Жарков Е.А.*
Архитектура современных адаптивных систем
дистанционного обучения на примере СДО МАИ CLASS.NET
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 3.27. *Кудрявцев М.С.*
Методика оценки экономической эффективности
закупочной деятельности промышленного предприятия
(АО «НПО Лавочкина» г. Химки, Московская область, Россия)
- 3.28. *Вахнеев С.Н., Кравчик Т.Н.*
Влияние геометрических параметров вихревых горелок
камер сгорания на устойчивость работы ВРД
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 3.29. *Коржов Н.П., Кравчик Т.Н.*
Аспекты преподавания курса «Мультимедийные
технологии» на дизайнерских специальностях авиационных
ВУЗов
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 3.30. *Кудрявцев С.В.*
Метод программно-целевого управления научно-
техническими проектами
(АО «НПО Лавочкина» г. Химки, Московская область, Россия)
- 3.31. *Адонин А.С., Евграфов А.Ю., Миннебаев В.М., Редька А.В.*
СВЧ монолитные интегральные схемы на III- нитридных
гетероструктурах
(АО «НПП «Пульсар», г. Москва, Россия)
- 3.32. *Локтева С.С.*
Упрощенная методика расчета параметра донного давления
при взаимодействии сверхзвуковой струи с преградой в
замкнутом объеме
(АО «ЦКБ МТ «Рубин», г. Санкт-Петербург, Россия)
- 3.33. *Зорин А.С.*
Численное моделирование ударной прочности корпусов
подводных лодок
(АО «ЦКБ МТ «Рубин», г. Санкт-Петербург, Россия)

БАЛЛИСТИКА, ДИНАМИКА ПОЛЕТА И УПРАВЛЕНИЕ

Председатели: Моисеев Д.В., Челноков Ю.Н.

- 4.1. Булынин Ю.Л., Кульков А.Н.
Оценка орбитальной обстановки в области ГНСС
«ГЛОНАСС»
(АО «ИСС», г. Железногорск, Красноярский край, Россия)
- 4.2. Челноков Ю.Н.
Новые кватернионные регулярные уравнения и алгоритмы
космической инерциальной навигации
(ИПТМУ РАН, г. Саратов, Россия)
- 4.3. Сапунков Я.Г., Молоденков А.В.
Об особых режимах управления в задаче оптимальной
переориентации космического аппарата
(ИПТМУ РАН, г. Саратов, Россия)
- 4.4. Старинова О.Л., Курочкин Д.В.
Опыт профориентационной работы в целях развития
интереса к космическому инженерному образованию
(Самарский национальный исследовательский университет,
г. Самара, Россия)
- 4.5. Абубекеров М.К., Тучин М.С., Захаров А.И., Прохоров М.Е.,
Стекольников О.Ю., Гостев Н.Ю.
Программа летных испытаний малогабаритного звездного
датчика АЗДК-1
(ООО «Азмерит», резидент Фонда Сколково,
Государственный астрономический институт имени
П.К. Штернберга МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва,
Россия)
- 4.6. Симонов А.В., Польш В.Г., Воробьев А.Л.
Разработка траектории перспективного космического
аппарата для исследования Марса и его спутников
(АО «НПО Лавочкина» г. Химки, Московская область, Россия)
- 4.7. Симонов А.В., Польш В.Г.
О характеристиках измерителя, дающего однозначный
отсчет измерения по нескольким многозначным шкалам
(АО «НПО Лавочкина» г. Химки, Московская область, Россия)

- 4.8. *Горшков А.Б., Михайлов В.М.*
О потере радиовидимости при входе десантного модуля ЭкзоМарс-2020 в атмосферу Марса
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 4.9. *Куцев В.Н., Михайлов В.М., Ёлкин К.С.*
Расчет входа в атмосферу Марса десантного модуля проекта ЭкзоМарс-2020
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 4.10. *Косенкова А.В.*
Исследование возможных траекторий спуска маневренного посадочного аппарата в атмосфере Венеры
(АО «НПО Лавочкина» г. Химки, Московская область, Россия)
- 4.11. *Гордиенко Е.С., Худорожков П.А.*
Выбор рациональной траектории полета КА от Земли к Луне и возвращения к Земле
(АО «НПО им. С.А. Лавочкина», г. Химки, Московская область, Россия)
- 4.12. *Розин П.Е.*
Разработка активной магнитной системы управления для КА стандарта CubeSat
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 4.13. *Клочкова Л.В., Орлов Ю.Н., Тишкин В.Ф.*
Математическое моделирование нестационарных случайных процессов в нелинейных средах для описания ансамбля случайных траекторий, порождаемых эмпирической функцией распределения
(ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва, Россия)
- 4.14. *Азанов В.М., Тарасов А.Н.*
Численный алгоритм приближенного поиска оптимального управления дискретной стохастической системой с вероятностным критерием
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 4.15. *Женевская И.Д.*
Исследование вопроса экспоненциальной скорости сходимости в аппроксимирующих задачах стохастического программирования с вероятностными критериями
(МАИ, г. Москва, Россия)

- 4.16. *Дублева А.П.*
Планирование миссии бесконтактного увода объектов космического мусора из защищаемой области геостационарной орбиты
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 4.17. *Соболь В.Р., Торишный Р.О.*
Об аппроксимации функции вероятности как критерия в задачах оптимизации
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 4.18. *Хожяев И.В.*
Многосвязное управление движением необитаемого подводного аппарата в продольно-вертикальной плоскости в условиях интервальной неопределенности параметров аппарата и окружающей среды
(Томский политехнический университет, г. Томск, Россия)
- 4.19. *Чэн Син, Гайворонский С.А., Езангина Т.А.*
Построение интервального полинома с гарантируемой региональной робастной устойчивостью
(Томский политехнический университет, г. Томск, Россия)
- 4.20. *Езангина Т.А., Гайворонский С.А., Хожяев И.В.*
Обеспечение гарантируемых корневых показателей качества в интервальной системе на основе метода доминирующих полюсов
(Томский политехнический университет, г. Томск, Россия)
- 4.21. *Гайворонский С.А., Езангина Т.А.*
Обеспечение максимального быстродействия интервальной системы с робастным регулятором на основе корневого подхода
(Томский политехнический университет, г. Томск, Россия)
- 4.22. *Моисеев Д.В., Моисеева С.Г., Односталко И.А.*
Планирование наискорейшего маршрута полета легкого дрона в поле постоянного ветра с использованием понятия «элементарная операция»
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 4.23. *Зонов Н.И., Моисеев Д.В.*
Оценка точности различных систем автономной навигации геостационарных КА
(МАИ, г. Москва, Россия)

- 4.24. *Архипов А.С., Семенихин К.В.*
Гарантирующее оценивание параметров одномерной модели движения по вероятностному критерию при наличии унимодальных помех
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 4.25. *Васильева С.Н., Кан Ю.С.*
Об использовании баллистических производных в задачах вероятностного анализа рассеивания траекторий ЛА
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 4.26. *Степанов Д.В., Усовик И.В.*
Предложения по мониторингу потоков космического мусора и микрометеороидов в области НОО контактным методом
(ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 4.27. *Малышев В.В.⁽¹⁾, Старков А.В.⁽¹⁾, Толстенков П.С.^(1,2), Федоров А.В.⁽¹⁾*
Управление группировкой спутников на высоких орбитах
(1 - МАИ, 2 - ФГУП ЦНИИмаш, г. Королев, Московская область, Россия)
- 4.28. *Хоанг Ву Тан, Федоров А.В.*
Алгоритм генерации начального приближения в задаче поиска управления движением центра масс КА комбинированным методом оптимизации
(МАИ, г. Москва, Россия)

СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

Председатели: Емельянов А.А., Старков А.В.

- 5.1. *Родин А.В., Маков С.В., Голумеев А.А., Мышкин А.А.*
Особенности использования данных спутникового навигационного мониторинга и информации дистанционного зондирования Земли для решения логистических задач доставки грузов в Арктической зоне Российской Федерации
(МФТИ, г. Москва, Россия)
- 5.2. *Ковалев Ф.А.*
Влияние типа источника информации на эффективность работы алгоритма поиска углеводородов
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 5.3. *Ерешко М.В., Борисов А.В., Емельянов А.А., Силин Б.Г.*
Решение задачи построения облика и моделирования перспективной орбитальной группировки ДЗЗ в достижении целевых параметров по периодичности и оперативности наблюдения в целях полного покрытия территории России
(НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», г. Москва, Россия)
- 5.4. *Мальшев В.В., Смольянинов Ю.А., Старков А.В.*
Оперативное планирование съемки региона разнотипными КА
(МАИ, г. Москва, Россия)
- 5.5. *Гришанцева Л.А.⁽¹⁾, Емельянов А.А.⁽¹⁾, Зубкова К.И.⁽¹⁾, Мальшев В.В.⁽²⁾, Старков А.В.⁽²⁾*
Оптимизация распределения процессов обработки данных ДЗЗ
(1 – НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», 2 – МАИ, г. Москва, Россия)

- 5.6. *Борисов А.В., Емельянов А.А., Ерешко М.В.*
Моделирующий стенд как технологическая платформа обеспечения жизненного цикла развития систем (методов) целевого применения перспективной космической системы ДЗЗ
(НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», г. Москва, Россия)
- 5.7. *Васильев А.И., Крылов А.В., Михеев А.А., Евлашкин М.А., Пестряков А.А., Синяев П.А., Ольшевский Н.А., Алексеевский А.С.*
Особенности формирования бесшовных сплошных покрытий по данным российских космических систем ДЗЗ
(НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», г. Москва, Россия)
- 5.8. *Гектин Ю.М., Зайцев А.А., Андреев Р.В., Коган С.Д.*
Модель обработки сигналов от многорядного фотоприёмного устройства при поперечном сканировании
(НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», г. Москва, Россия)
- 5.9. *Овчин К.Д., Шиханов С.В.*
Разработка методики выбора основных проектных параметров и конструктивного облика на ранних стадиях жизненного цикла КА
(АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, Россия)
- 5.10. *Сивкова Г.А., Шиханов С.В., Чиклин П.В.*
Особенности проведения эргономической экспертизы космических аппаратов дистанционного зондирования Земли на этапе изготовления опытного образца
(АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара, Россия)
- 5.11. *Василевский В.В.*
Многоканальная статистическая обработки видеoinформации в задачах аэрокосмического мониторинга малозаметных объектов
(МАИ, г. Москва, Россия)



©Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет),
Российский фонд фундаментальных исследований
АО «Российские космические системы»,
АНО ДПО «Космос – образование»

2019 год