
16 сентября 2025 г., вторник

ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УАКС-2025

Председатель Программного комитета: академик РАН **С.Ю. Желтов**

Сопредседатель: член-корреспондент РАН **К.И. Сыпало**

Секретарь: профессор РАН **Н.И. Сельвесюк**

Секция 1: Интеллектуальные методы обработки информации и управления в авиационных системах

1-1. Датчики, методы обработки и представления управляющей информации

14.00 – 18.30 ДНЕВНОЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1 учебный корпус, ауд. 115

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: академик РАН **С.Ю. Желтов**

Сопредседатель: профессор РАН **Н.И. Сельвесюк**

Секретарь: **О.Н. Чернецкая**

1. **Каликанов А.В.** Датчик угла на базе волнового твердотельного гироскопа
2. **Волчихин А.И., Панич А.А.** Влияние электрофизических и механических параметров пьезоэлектрических преобразователей на тактико-технические характеристики чувствительного элемента твердотельного волнового гироскопа с металлическим резонатором
3. **Матвеев В.В., Хомячкова А.Н., Каликанов А.В., Стрельцов Д.С.** Решение задач ориентации подвижных объектов с помощью стереографической проекции
4. **Погорелов М.Г., Каликанов А.В.** Проблемы и пути построения электронного компаса повышенной точности для управления движением летательного аппарата
5. **Степанов О.А., Исаев А.М., Золотаревич В.П., Литвиненко Ю.А., Нин Тан** Сравнительный анализ обобщенного фильтра Калмана и инвариантного фильтра, основанного на использовании групп ЛИ
6. **Вересников Г.С., Скрябин А.В., Баженов С.Г., Авхименко Г.М., Петров Д.А., Голев А.В., Серебровская Е.А.** Интеллектуальные технологии диагностики электромеханических систем летательных аппаратов
7. **Глухова Э.Д., Соколов А.В., Грешников И.И., Давыдов Д.А.** Технология разработки кабин перспективных ВС на основе методов системного проектирования
8. **Грешников И.И., Давыдов Д.А., Соколов А.В., Глухова Э.Д.** Повышение уровня автоматизации управления воздушным судном за счёт внедрения технологий «Виртуального второго пилота»

9. *Грешников И.И., Давыдов Д.А., Соколов А.В., Гончар Б.И., Кислицын Е.Д.* Управление воздушным судном с использованием комплексной пилотажно-навигационной индикации на основе дополненной реальности
10. *Лукин Н.А., Климова О.В., Тришин В.Н.* Структурные преобразования алгоритмов обработки изображений и их реализация на однородных функционально-ориентированных процессорах
11. *Панич А.А., Малыхин А.Ю., Панич Е.А., Сокалло А.И.* Макроволоконные пьезокомпозиты для управления параметрами авиационных и космических аппаратов
12. *Розенгауз М.Б.* Использование нечетких множеств второго порядка для определения надежности системы

Секция 2: Комплексные системы управления, пилотажные характеристики и моделирование динамики летательных аппаратов

2-1. Синтез систем управления летательных аппаратов

14.00 – 18.30 ДНЕВНОЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 431

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: член-корреспондент РАН **К.И. Сыпало**

Сопредседатель: д-р техн. наук **С.Г. Баженов**

Секретарь: канд. техн. наук **А.В. Каликанов**

1. *Бронников А.М., Каравашкина Е.О.* Принципы разработки универсальной комплексной системы управления беспилотного вертолета
2. *Баженов С.Г., Дементьев А.А.* Особенности динамики перспективного сверхзвукового пассажирского самолета и обоснование набора функций комплексной системы управления в продольном канале
3. *Гребёнкин А.В.* Решение задач автоматического управления траекторным движением на заключительном этапе посадки магистрального самолёта в ожидаемых условиях эксплуатации
4. *Гребёнкин А.В., Костин С.А., Колбасов В.Н.* Поиск решений оптимального управления магистральным самолётом на заключительном этапе автоматической посадки в ожидаемых условиях эксплуатации и особых ситуациях полёта
5. *Назарова А.В., Куланов Н.В.* Оптимизация траектории набора высоты для сверхзвукового самолета с помощью псевдоспектрального метода Гаусса
6. *Захарченко С.А., Нечипорук С.Ю., Захаров В.С.* Исследование алгоритмов оценки эффективности силовой установки летательного аппарата
7. *Корсун О.Н., Стуловский А.В., Юрко В.Н.* Применение априорной информации при нейросетевом моделировании в задачах управления авиационными системами

17 сентября 2025 г., среда

Секция 1: Интеллектуальные методы обработки информации и управления в авиационных системах

1-2. Управление в авиационных системах

11.30 – 18.30 ДНЕВНОЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 133-а

Регламент: доклад – до 20 мин., перерыв на обед 13.00 – 14.00

Председатель: академик РАН **С.Ю. Желтов**

Сопредседатель: профессор РАН **Н.И. Сельвесюк**

Секретарь: **О.Н. Чернецкая**

1. **Фам К.Ф., Филимонов Н.Б.** Алгоритмы управления движением группы БПЛА самолетного типа в динамической среде
2. **Филимонов Н.Б. Филимонов А.Б.** Планирование маловысотного полёта летательного аппарата с огибанием рельефа местности методом сглаживания траектории
3. **Пелевин А.Е.** Построение оптимальных программных траекторий движения БПЛА и АНПА с моделью «машины Дубинса»
4. **Хмыров А.К.** Система управления конвертопланом с распределённой силовой установкой
5. **Гнедов А.В., Страхолис М.С.** Разработка предложений к системе предупреждения выкатывания самолёта за пределы ВПП
6. **Сочнева М.А., Попов Ю.С., Шалов С.Ю., Яцков С.В., Борисов М.М.** Автоматизация построения маршрута руления в зоне аэродрома по данным диспетчерской службы и аэродромной инфраструктуры
7. **Дубов Ю.Б., Кадильникова Е.Н., Ковтун С.А., Ткаченко О.И.** Построение автоматической системы посадки на корабль на основе использования сигнала оптической системы посадки
8. **Куланов Н.В., Назарова А.В.** Оптимизация траекторий полёта воздушного судна с использованием псевдоспектрального метода и нелинейного программирования
9. **Новиков В.М., Сельвесюк Н.И., Семенов М.Е., Соловьев А.М.** Экспертная система подготовки и принятия решений на платформе детерминированной оптической сети с элементами предиктивной аналитики
10. **Федунов Б.Е., Жмеренецкий В.Ф., Кавинский В.В.** Бортовая система выполнения полетного задания (БСВ-ПЗ) на пилотируемых летательных аппаратах
11. **Желонкин В.И., Желонкин М.В., Кадильникова Е.Н.** «Темная» кабина сверхзвукового гражданского самолета. Особенности построения информационно-управляющего поля

12. **Халютин С.П.** Концепция и методология предиктивного управления на основе цифровых двойников объектов и систем авиационных электроэнергетических комплексов

Секция 3: Перспективные задачи управления в космических системах

3-1. Методы управления и контроля в космических системах

11.30 – 18.30 ДНЕВНОЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 431

Регламент: доклад – до 20 мин., перерыв на обед 13.00 – 14.00

Председатель: академик РАН **В.А. Соловьев**

Сопредседатель: д-р техн. наук **С.В. Соловьев**

Секретарь: канд. техн. наук **А.В. Каликанов**

1. **Баринова Е.В., Баранова В.Р.** Применение метода усреднения к исследованию движения аэродинамически стабилизированных наноспутников стандарта КубСат
2. **Гостев А.Ю., Петухов В.Г.** Оптимизация траектории выведения космического аппарата с электроракетной двигательной установкой с фазовыми ограничениями
3. **Иванюхин А.В.** Простые законы управления малой тягой для комбинированных схем выведения
4. **Крамлик А.В.** Синтез законов управления угловым движением малоразмерного космического аппарата в случае высокой деградации исполнительных устройств
5. **Атрошенко С.Н., Сумароков А.В.** Возможности использования оптимальных разворотов на перспективной орбитальной станции
6. **Максименко М.В., Тихонов А.А.** Об электродинамическом управлении вращательным движением космического аппарата вокруг нормали к плоскости орбиты
7. **Челноков Ю.Н., Молоденков А.В., Панкратов И.А.** Бикватернионное аналитическое оптимальное решение задачи минимального по энергии программного управления пространственным движением космического аппарата
8. **Румянцев Н.В., Соловьев С.В.** Интеллектуализированная система контроля состояния космических аппаратов по телеметрическим данным
9. **Галяев А.А., Самохин А.С., Самохина М.А.** О перехвате множества астероидов группой космических аппаратов в рамках 12-х соревнований по глобальной оптимизации траекторий
10. **Аюкаева Д.М., Беляев М.Ю., Матвеева Т.В., Султанов А.Р.** Расширение возможностей проведения исследований орбитальной станции с помощью транспортных грузовых кораблей
11. **Кудрявцев Ю.Е.** Цифровой двойник. Глобальное подключение КА

18 сентября 2025 г., четверг

Секция 2: Комплексные системы управления, пилотажные характеристики и моделирование динамики летательных аппаратов

2-2. Расчет и моделирование динамических характеристик летательных аппаратов

10.00 – 13.00 УТРЕННЕЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 133-а

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: член-корреспондент РАН **К.И. Сыпало**

Сопредседатель: д-р техн. наук **С.Г. Баженов**

Секретарь: **О.Н. Чернецкая**

1. **Тяглик М.С., Воронка Т.В., Грешиников И.И.** Компенсация запаздывания в телеоператорном управлении в различных задачах пилотирования
2. **Ефремов А.В., Ефремов Е.В., Гришина А.Ю.** Модификация оптимальной модели управляющих действий летчика и ее приложение к задачам динамики полета
3. **Ефремов А.В., Щербаков А.И.** Реализация адаптивных алгоритмов управления с онлайн-идентификацией математической модели летательного аппарата
4. **Кольцов М.М.** Методика синтеза оптимальных регуляторов контура управления нормальной перегрузкой тяжелого самолета на основе расширенного объекта управления
5. **Корсун О.Н., Оболенский Ю.Г.** Опыт совместной идентификации аэродинамических коэффициентов и коррекции системы управления в процессе летных испытаний учебно-тренировочного самолета
6. **Корсун О.Н., Ляхов В.Д.** Оценивание массы летательного аппарата при отсутствии датчиков расхода топлива
7. **Корсун О.Н., Честнов А.А.** Обнаружение обледенения летательного аппарата на основе идентификации изменения аэродинамических характеристик
8. **Кузин А.А.** Синтез системы управления нормальной перегрузкой тяжелого самолета на основе результатов идентификации параметров углового движения
9. **Скрябин А.В., Вересников Г.С., Баженов С.Г., Феденюк В.А., Ерофеев Е.В. Тимофеева, А.Д., Стеблинкин А.И., Халецкий Л.В., Лазурин Г.А., Анимиаца О.В., Воронин А.Ю., Петров Д.А.** Методы формирования данных для ранней диагностики электромеханических систем летательных аппаратов

Секция 3: Перспективные задачи управления в космических системах

3-2. Информационное обеспечение и взаимодействие в космических системах

10.00 – 13.00 УТРЕННЕЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 431

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: академик РАН **В.А. Соловьев**

Сопредседатель: д-р техн. наук **С.В. Соловьев**

Секретарь: канд. техн. наук **А.В. Каликанов**

1. *Агишев А.Р., Литовченко Д.Ц., Тишина М.Ю.* Управление геостационарными космическими аппаратами на орбитах с повышенным наклоном
2. *Жуков Г.Е., Ельников Р.В.* Оптимизация комбинированной схемы выведения космических аппаратов дистанционного зондирования земли на орбиты малого наклона
3. *Алямовский С.Н., Беляев М.Ю., Боровихин П.А., Заруба С.С.* О возможном построении системы автономной навигации орбитальной станции на основе фотоснимков планеты
4. *Евсеев В.П., Симонова Е.В.* Планирование подспутниковой непрерывной съёмки
5. *Бжинаев И.К., Коваленко А.А.* Автомат-распознаватель для языка формального описания полетных процедур
6. *Коваленко А.А., Бжинаев И.К.* Реализация полётных операций в процессе управления полётом орбитальной станции
7. *Кукин О.Н.* Информационное обеспечение экипажа ПКА
8. *Литовченко Д.Ц.* Методы имитационно-статистического моделирования в практике создания сложных информационно-управляющих систем специального назначения
9. *Хмарский П.А., Наумов А.О.* Учет геофизических условий для повышения точности управления аэрокосмическими системами при помощи радиолокационных средств
10. *Чудинов Н.А., Муртазин Р.Ф.* Оперативное парирование нештатных ситуаций при сближении на окололунной орбите