

Научная программа
4-й Всероссийской научно-технической конференции
«Навигация, наведение и управление летательными аппаратами»

Дата 14.11.2019-15.11.2019 г.

Пленарное заседание

Председатель: **Федосов Е.А.** – д.т.н., проф., академик РАН, научный
руководитель ГНЦ РФ ФГУП «ГосНИИАС».

Сопредседатели: **Джанджгава Г.И.** – д.т.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ,
Генеральный конструктор, Президент АО «РПКБ»;

Стефанов В.А. – д.т.н., проф., руководитель научного направления
ГНЦ РФ ФГУП «ГосНИИАС».

Ученые секретари: **Люшинский А.В.** – д.т.н., проф., АО «РПКБ»;

Мужичек С.М. – д.т.н., проф., ГНЦ РФ ФГУП «ГосНИИАС».

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Коротков С.С.	Стратегические направления развития боевых авиационных комплексов
Пленарный доклад	Павленко Н.С.	Гражданское и военное вертолетостроение: перспективы развития и технологической совместимости
Пленарный доклад	Обносков Б.В.	Высокоточное оружие в современных и перспективных боевых авиационных комплексах
Пленарный доклад	Джанджгава Г.И.	Моделирование и фундаментальные основы разработки интеллектуальной авионики
Пленарный доклад	Желтов С.Ю., Стефанов В.А., Кислицын Ю.Д.	Боевые авиационные комплексы и управляемые АСП: моделирование и интеграция
Пленарный доклад	Кузнецов А.Г.	Высокоточные бесплатформенные инерциальные системы: опыт разработки и применения
Пленарный доклад	Гуськов Ю.Н.	Проблемы проектирования РЛС для перспективных авиационных комплексов
Пленарный доклад	Каблов Е.Н.	Новые авиационные материалы и технологии их применения в приборостроении

Секция 1. Технологии внешнего проектирования авиационных комплексов

Руководитель: д.т.н. Жеребин А.М. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Ученый секретарь: к.т.н. Шутов В.И. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Жеребин А.М., Кропова В.В., Попов В.А.	Направления совершенствования и развития методологии внешнего (концептуального) проектирования в условиях изменчивости и неопределённости основных действующих факторов
Устный доклад	Жеребин А.М., Кропова В.В., Попов В.А.	Методы математического моделирования в задачах формирования и оптимизации облика авиационных комплексов на этапе внешнего проектирования
Устный доклад	Жеребин А.М., Кропова В.В., Попов В.А.	Моделирование процессов принятия решений при формировании функционально-технического облика и оценке эффективности перспективной авиационной техники
Устный доклад	Селезнев А.Г., Демидов С.Л., Порывкин Ю.П.	Моделирование функционирования БРЛС авиационного комплекса в интересах оценки эффективности
Устный доклад	Демидов С.Л., Селезнев А.Г., Волков Ю.А.	Проблемы и методы математического моделирования организации комплексной обороны перспективных образцов авиационной техники
Устный доклад	Жеребин А.М., Попов В.А., Сливицкий А.Б.	О методологических принципах оценки уровня готовности технологии и уровня производственной готовности
Устный доклад	Жеребин А.М., Попов В.А., Сливицкий А.Б.	Критерии и моделирование в задаче управления развитием авиационной деятельности
Устный доклад	Сливицкий А.Б., Терехов И.И.	Модельно-методический инструментарий в задаче управления правами на новые технологии, создаваемые в авиационной промышленности
Устный доклад	Михайлов А.Ф., Сливицкий А.Б.	О системном анализе зарубежной авиационной техники в задачах внешнего проектирования авиационных комплексов
Устный доклад	Самойлов Д.В., Григорьев Р.Н., Бахтина Т.Е.	Моделирование видовой разведки с помощью ОЭС БЛА
Устный доклад	Сулим М.В.	Математическая модель воздействия по ЛА нескольких стрелковых установок
Устный доклад	Остапенко И.И., Томилов Ю.М.	Оценка степени влияния уязвимости БРЭО на вероятность поражения боевых ЛА
Устный доклад	Жеребин А.М., Трунилин А.М., Шутов В.И., Бутузов В.В., Ершов А.А., Ершова Т.А.	Имитационное моделирование лазерного противодействия при отражении атак УР с ОГСН растрового типа и оценка минимальных дальностей срыва их наведения, обеспечивающих не поражение ЛА
Устный доклад	Жеребин А.М.,	Имитационное моделирование лазерного

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>доклад</i>	Трунилин А.М., Шутов В.И., Бутузов В.В., Ершов А.А., Ершова Т.А.	противодействия при отражении атак УР с ОГСН матричного типа и оценка минимальных дальностей срыва их наведения, обеспечивающих не поражение ЛА
<i>Устный доклад</i>	Жеребин А.М., Трунилин А.М., Шутов В.И., Бутузов В.В., Ершов А.А., Ершова Т.А.	Имитационное моделирование алгоритмов функционирования ЛСОЭП в составе БКО ЛА при отражении атак УР с ОГСН
<i>Устный доклад</i>	Горлов В.М., Сливицкий А.Б., Терехов И.И.	Об экономико-математическом моделировании трансфера технологий
<i>Устный доклад</i>	Егоров В.В., Жеребин А.М.	Метод моделирования активно-пассивной многопозиционной системы целеуказания на море
<i>Устный доклад</i>	Ребриков В.Н., Скрынников А.А.	Методика оценки эффективности поражения воздушной цели авиационной управляемой ракетой с ОФБЧ
<i>Устный доклад</i>	Маслова Л.А., Залуговская В.В.	Методика обоснования функционально-технического облика разведывательно-ударного БЛА в локальных конфликтах по критериям «эффективность-затраты»
<i>Устный доклад</i>	Попов В.А., Ефремова Е.Н., Федутинов Д.В.	Эффективность использования разведывательных БЛА в защищённых пространствах
<i>Устный доклад</i>	Малафеев И.В.	Комплекс имитационных моделей функционирования средств и систем в поддержку задач планирования применения и оценки эффективности перспективных авиационных комплексов

Секция 2. Базовые элементы, системы управления, стабилизации, навигации и ориентации

Руководитель: д.т.н. Редькин С.П. (ИТТ).

Ученый секретарь: к.т.н. Некрасов А.В. (ИТТ).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Требухов А.В., Редькин С.П., Некрасов А.В.	Современное состояние и перспективы развития средств инециальной навигации в АО "ИТТ".
<i>Устный доклад</i>	Дзуев А.А., Шаймарданов И.Х., Некрасов А.В.	Калибровка кольцевых лазерных гироскопов навигационной системы БИНС-РТ
<i>Устный доклад</i>	Косторной А.Н.	Демпфирование газовой среды микромеханического вибрационного гироскопа
<i>Устный доклад</i>	Краснов В.В.	Модернизация авиационных гироскопических систем на ДНГ
<i>Устный доклад</i>	Соборов Г.И.	Методы и структуры автоматического тестового контроля бортовых магнитометров
<i>Устный доклад</i>	Козарь П.Д., Н.В. Мельникова, В.С. Ножкин.	Конечно-элементное моделирование собственных частот конструкции волнового твёрдотельного гироскопа.
<i>Устный докла</i>	Масленников А.В., Савельев А. В., Алексеева Е. Н., Минаев Ю.А.	Маятниковый трёхосный акселерометр прямого преобразования.
<i>Устный докла</i>	Масленников А.В., Костюкова Е. М., Минаев Ю.А., Елфимов	Исследование возможности повышения точности кварцевого маятникового акселерометра.
<i>Устный докла</i>	Косторной А.Н., Большаков Д.С., Крючкова Е.А.	Влияние механических напряжений в конструкции МЭМС гироскопов на его характеристики.
<i>Устный докла</i>	Ткачёв А.В., Мионов С.Г., Аксёнов К.С	Влияние режимов анодного срачивания на внутренние напряжения в структурах кремний-стекло.
<i>Устный докла</i>	Дзуев А. А., Тенюшев Е.Н., Шаймарданов И. Х., Прозоров С.А., Соловьёв Ю.В., Ларин П.В.	Способы повышения точностных характеристик микромеханических БИНС.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Требухов А.В., Редькин С.П., Некрасов А.В.	Современное состояние и перспективы развития средств инерциальной навигации в АО "ИТТ".
Устный доклад	А.Е. Федоров, Д.А. Рекунов	Точностные характеристики современных лазерных гироскопов разработки АО "ИТТ"
Устный доклад	С.В. Ларионов, А.О. Колесников, Р.С. Крючков	Разработка бесплатформенной инерциальной навигационной системы на лазерных гироскопах для высокоманевренных летательных аппаратов
Устный доклад	Н.А. Темляков.	Погрешности ДНГ от совокупного воздействия постоянных ускорений, линейной и круговой вибрации
Устный доклад	П.Ю. Кретов, С.В. Фетисов, А.В. Некрасов	Способы балансировки резонаторов ТВГ.
Устный доклад	Д.В. Фуртас, А.А. Дзуев, И.Х. Шаймарданов, А.В. Некрасов.	Синтез итерационного алгоритма и методики калибровки БИНС по навигационному решению.
Устный доклад	Г.О. Баранцев, Голован А.А., Некрасов А.В. Требухов А.В., Фетисов С.В., Шаймарданов И.Х., Алехин А.В.	Исследование точностных характеристик алгоритмов начальной выставки БИНС. Результаты натурных испытаний навигационной системы БИНС-РТ
Устный доклад	Требухов А.В., Некрасов А.В.	Практическая разработка систем ориентации и навигации на твердотельных волновых гироскопах
Устный доклад	И.А. Овчинников.	Уравновешивание блока инерциальных чувствительных элементов гравиградиентометра

Секция 3. Информационно-управляющее поле кабины и системы технического зрения

Руководитель: д.т.н. Сазонова Т.В. (РПКБ), д.т.н. Визильтер Ю.В. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Ученый секретарь: к.т.н. Шелагурова М.С. (РПКБ), к.т.н. Князь В.И. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Выголов О.В., Горбацевич В.С., Лебедев М.А.	Системы улучшенного и синтезированного видения, использующие метод семантической сегментации изображений
Устный доклад	Визильтер Ю.В., Горбацевич В.С., Выголов О.В.	Использование селективной компаративной фильтрации на основе взаимного контрастирования для выделения отличий на изображениях
Устный доклад	Слатин А.В., Азаров В.А., Васин В.М.	Использование истребителей прикрытия при оценке угроз и поддержке принятия решений по тактической обороне самолета
Устный доклад	Глазков В.Д.	Определение местоположения отдаленных источников электромагнитной энергии летательных аппаратов с использованием пассивных фотоэлектрических пеленгаторов
Устный доклад	Лебедев М.А., Визильтер Ю.В., Горбацевич В.С.	Использование референтных EMD-фильтров при морфологическом выделении отличий на мозаичных изображениях
Устный доклад	Пахунов А.С., Сазонова Т.В.	Особенности цифровой обработки данных с телекамеры БЛА
Устный доклад	Лавров А.О., Лаврова Г.А.	Интерфейс взаимодействия бортового оборудования с экипажем вертолета, использующий технологии 3D-аудио
Устный доклад	Бочаров Н.А., Парамонов Н.Б.	Использование языка Java в среде ОС «Эльбрус» для моделирования задач группового управления и резервирования
Устный доклад	Алтунин В.А., Демиденко В.П., Платонов Е.Н., Юсупов А.А.	Создание систем контроля и управления летательных аппаратов, учитывающих тепловые процессы в жидких углеводородных горючих и авиационных моторных маслах
Устный доклад	Морозов А.В., Павлов О.В., Холопов И.С., Храмов М.Ю.	Использование наплемной системы целеуказания и индикации для управления панорамной обзорной видеосистемой

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Фоломкин А.В.	Использование в бортовых системах летательных аппаратов технологий сверточных нейронных сетей
Устный доклад	Лещук О.Г., Сазонова Т.В., Шелагурова М.С.	Информационно-управляющее поле кабины самолетов семейства Су-35, использующее метод адаптивной отмывки рельефа
Устный доклад	Корнева Е.Г., Сазонова Т.В., Шелагурова М.С., Трофимов А.С.	Использование баз данных бесшовных покрытий для бортового применения
Устный доклад	Киселев И.О.	Обработка цветного цифрового изображения с помощью алгоритма адаптивного разбиения
Устный доклад	Визильтер Ю.В., Князь В.А., Выголов О.В.	Проведение автоматизированной видовой разведки с использованием беспилотных комплексов
Устный доклад	Венкстерн А.А, Захаров А.И., Котцов В.А.	Навигационные определения при быстром поиске звезд
Устный доклад	Лещук О.Г., Сазонова Т.В., Шелагурова М.С.	Использование цифровой карты рельефа при определении трехмерных координат объектов на видеоизображениях от датчиков оптического диапазона
Устный доклад	Волоцков В.В., Николаев С.В.	Разработка систем индикации на фоне закабинного пространства.
Устный доклад	д.т.н., проф. Ботуз С.П.	Технологии сопровождения систем технического зрения
Устный доклад	Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П.	Навигационное обеспечение экипажа летательного аппарата с применением бортовых УФ-С сенсоров
Устный доклад	Курдин В.В., Курдин С.В., Линник М.Ю.	Особенности использования информационно-управляющего поля кабины вертолета Ми-26Т2 с сокращенным количество членов экипажа
Устный доклад	Сазонова Т.В.,	Использование в системах технического зрения результатов комплексирования информации от

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>доклад</i>	Шелагурова М.С.	радиолокаторов и датчиков оптического диапазона
<i>Устный доклад</i>	Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П.	Использование в информационно-управляющем поле кабины летательного аппарата бортового гиперспектрального сенсора
<i>Устный доклад</i>	Лешук О.Г., д.т.н. Сазонова Т.В., Шелагурова М.С.	Использование данных цифровых карт местности и данных бортовой радиолокационной станции для построения траектории маловысотного полета
<i>Устный доклад</i>	Князь В.В., Мизгинов В.А.	Использование глубоких сверточных нейронных сетей при создании псевдоинфракрасных текстур

Секция 4. Программно-аппаратные компоненты и архитектура интегрированной модульной авионики и комплексов бортового радиоэлектронного оборудования

Руководитель д.т.н., проф. Кавинский В.В. (РПКБ), д.т.н., проф. Косьянчук В.В. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Ученый секретарь: Гарифов Р.И. (РПКБ), д.т.н. Зыбин Е.Ю. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Альбицкий Д.В., Ковернинский И.В., Хорошилов А.В., Угненко А.А., Козлов Д.С.	Автоматизированная среда поддержки проектирования КБО на базе ИМА.
Устный доклад	Гаврилов А.В.	Разработка алгоритмов бортовых вычислителей с использованием языков визуального программирования.
Устный доклад	Гаврилов А.В., Шошин И.С., Миронов П.Н., Боев А.С.	Разработка программного отладчика для отечественных процессоров.
Устный доклад	Гласов В.В., Зыбин Е.Ю., Косьянчук В.В.	Непараметрический метод управления воздушным судном при действии возмущений.
Устный доклад	Губернаторов К.Н., Чекин А.Ю., Киселёв М.А.	Особенности организации управления системой кондиционирования воздуха с электронагнетательным принципом наддува гермокабины в архитектуре интегрированной модульной авионики перспективного магистрального самолета.
Устный доклад	Земляной Е.С., Алексеев А.Н.	Комплекс бортового оборудования беспилотных летательных аппаратов
Устный доклад	Иванов Ю.В., Панина М.А.	Современные методы оценки безопасности бортовых систем воздушного судна при проектировании.
Устный доклад	Карацан С.В., Шевчук А.В.	Исследование 4-х канального фазокогерентного формирователя цифровых диаграмм направленности в L-диапазоне длин волн.
Устный доклад	Кнауэр Г.Э., Борсук О.А., Чумакова Т.А.	Тенденции развития навигационных технологий в авиации.
Устный доклад	Кривоноженков В.А., Целиков А.С., Барулин А.С., Егоров Д.И.	Проектное моделирование информационно-управляющего поля кабины комплекса дальней авиации.
Устный доклад	Лапшин К.В.,	Обеспечение вихревой безопасности воздушного

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
доклад	Головнев И.Г.	судна с использованием бортовой системы измерения воздушных данных.
Устный доклад	Никулин А.С.	Обеспечение защита навигационно-пилотажной информации от помех в спутниковых сигналах.
Устный доклад	Сельвесюк Н.И., Веселов Ю.Г., Островский А.С.	Разработка функции передачи модуляции оптико-электронных систем.
Устный доклад	Соловьева Е.А., Кан А.В.	Разработка функциональных требований к автоматизированной среде поддержки проектирования функционального программного обеспечения в составе распределённой масштабируемой интегрально-модульной авионики.
Устный доклад	Солоделов Ю.А., Горелиц Н.К., Сабуров М.А.	Разработка сертифицируемой операционной системы реального времени JETOS.
Устный доклад	Фальков Э.Я.	Киберугрозы и методы защиты в авиации
Устный доклад	Фоломкин А.В.	Интегрированные модульные бортовые вычислительные системы.
Устный доклад	Хамматов Р.Р., Сельвесюк Н.И., Болдинов Н.Н.	Применение пространственной обработки сигналов в АЗН-В для защиты от помех.
Устный доклад	Целиков А.С., Егоров Д.И., Кривоноженков В.А., Шиншинов Д.С.	Технологии проектирования комплекса бортового оборудования перспективного авиационного комплекса с помощью методов математического моделирования.
Устный доклад	Чекин В.В., Бондаренко Ю.В., Зыбин Е.Ю., Косьянчук В.В.	Непараметрический метод прогнозирования состояния воздушного судна при действии возмущений.

Секция 5. Автономная навигация, методы коррекции, алгоритмы комплексирования, картографирование

Руководитель: к.т.н. Августов Л.И.(РПКБ), д.т.н. Кислицын Ю.Д. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Ученый секретарь: д.т.н. Сазонова Т.В.(РПКБ), Фаддеев Ю.В. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Кувшинов В.С., Воловик Е.В.	Математические модели навигационных комплексов управляемых авиационных средств поражения
Устный доклад	Степанов Д.А., Синяков Д.А., Лазиков Д.В., Хлебников Д.В.	Создание учебно-практического макета инерциальной системы с использованием чувствительных элементов на основе MEMS
Устный доклад	Хисматов И.Ф., Синяков Д.А.	Математическая модель пассивной радиолокационной системы конечного наведения БПЛА с доводочным тепловизионным каналом как системы со случайной сменой структуры
Устный доклад	Виноградов С.М., Ремнев Е.К.	Особенности оптимизации технического облика летательного аппарата на ранней стадии проектирования
Устный доклад	Семенов С.С., Полтавский А.С.	Результаты информационного моделирования по оценке технического уровня БЛА
Устный доклад	Бурба А.А., Полтавский А.С., Семенов С.С.	Оценка технического уровня сложных систем на основе малых выборок случайного процесса
Устный доклад	Витлин Л.В.	Алгоритм расчета пунктов смены программных высот на ортодромии для реализации маловысотного полета ЛА
Устный доклад	Батуров А.Г., Тер-Саакян А.С., Поляков А.Д., Филатов	Система имитации входного сигнала видимого диапазона для многокамерной оптико-электронной системы коррекции АСП

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
	И.В.	
<i>Устный доклад</i>	Августов Л.И., Джанджгава Г.И.	Проблемы авиационной навигации по геополям

Секция 6. Материалы и технологии изготовления приборов и систем и организационное развитие производства и эксплуатации авионики

Руководитель: д.т.н., проф. Люшинский А.В. (РПКБ).

Ученый секретарь: к.т.н. Федосеев Н.Д. (РПКБ).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Каблов Е.Н.	Прецизионные сплавы разработки ВИАМ и технологии их обработки для авиационного приборостроения
Устный доклад	Люшинский А.В.	Особенности соединения монокристалла кремния со стеклом при изготовлении ЧЭ датчиков давления по технологии диффузионной сварки
Устный доклад	Баранов А.А.	Технология сварки трением с перемешиванием при изготовлении корпусных деталей приборов.
Устный доклад	Федосеев Н.Д.	Основные выводы по исследованию возможности изготовления прецизионных деталей по аддитивным технологиям.
Устный доклад	Гребенников В.А.	Технология герметизации приборов лазерной сваркой с разделением луча.
Устный доклад	Ключко С. В.	Поверхностный монтаж ЭРИ: возможности, особенности и перспектива применения в мелкосерийном производстве.
Устный доклад	Черпалкин А.В.	Методы повышения точностей изготовления МПП
Устный доклад	Дядищев А.В., Чмыхов А.В., Никашов И.В.	Влияние состояния изделий авионики на эксплуатационные характеристики
Устный доклад	Люшинский А.В., Старовацкий С.В.	Роль индукционного нагрева при диффузионной сварке разнородных материалов
Устный доклад	Федорова Н.В.	Влияние изменения температурных параметров приборов на изменение физико-механических свойств материалов
Устный доклад	Галин И.Ю., Фирстов А.В.	Разработка технической документации в процессе ремонта ИЭТ
Устный доклад	Стюхтн Д.А.	Перспективное планирование качества продукции на основе применения ГОСТ ЕН 9145-2017
Устный доклад	Савенко В.А.	Корпоративная культура в системе производства

Секция 7. Методы и средства отработки БРЭО и вооружения летательных аппаратов

Руководитель: к.т.н. Зайцев А.В. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Ученый секретарь: к.т.н. Коротаев В.П. (ФГУП «ГосНИИАС»).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Гоголев А.А., Лялин А.С.	Поиск наземного объекта с использованием технического зрения микро-БЛА в условиях замкнутого пространства
Устный доклад	Заплатин А.Г., Хохлов С.Г.	Исследования по созданию системы предупреждения критических режимов полета и применения оружия для боевых вертолетов с использованием аппарата нечеткой логики
Устный доклад	Заплатин А.Г., Хохлов С.Г.	Результаты математического моделирования двух видов баллистического обеспечения, используемого при применении НАСП
Устный доклад	Новаков Д.В., Яцков А.В.	Проблемы, текущее состояние и перспективы развития баллистического обеспечения применения НАСП
Устный доклад	Охотников М.А., Ромашкова О.В.	Аттестация инструментальных средств при сертификации бортового программного обеспечения авиационных комплексов
Устный доклад	Прохоров М.Д., Новаков Д.В., Панфилов А.В.	Использование нейронных сетей в баллистических вычислениях
Устный доклад	Синицын Е.Ф., Жулин Р.С., Нефедов А.В.	Математическое моделирование диаграмм обратного рассеяния объектов радиолокационного наблюдения
Устный доклад	Титков О.С., Сизов П.С.	Мониторинг психофизиологического состояния пилота-оператора и прогностическая модель анализа тенденций его изменения
Устный доклад	Титков О.С.	Особенности психофизиологической совместимости в эргатической системе «пилот – ЛА – окружающая среда в реалиях авиации XXI века

Секция 8. Технологии обработки информации в задачах управления и наведения летательных аппаратов

Руководитель: д.т.н. Инсаров В.В. (ФГУП «ГосНИИАС»), д.т.н. Орехов М.И. (РПКБ).

Ученый секретарь: к.т.н. Лисицын В.М. (ФГУП «ГосНИИАС»), д.т.н. Бабиченко А.В. (РПКБ).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Орехов М.И., Бабиченко А.В., Джанджгава Г.И.	Моделирование комплексов БРЭО
Устный доклад	Бабиченко А.В., Рябошапка В.Г., Варганов А.В.,	Оценка погрешностей БИНС при постобработке
Устный доклад	Бабиченко А.В., Орехов М.И., Алексеев А.Н.	Унификация программного обеспечения комплексной обработки информации для комплексов БРЭО
Устный доклад	Августов Л.И., Бабиченко А.В.	Развитие методов и алгоритмов комплексной обработки информации бортового радиоэлектронного оборудования
Устный доклад	Джанджгава Г.И., Герасимов Г.И., Кавинский В.В., Бабиченко А.В., Орехов М.И., Никулин А.С., Шкред В.К.	Повышение точности и отказоустойчивости прицельно-навигационных комплексов летательных аппаратов
Устный доклад	Джанджгава Г.И., Бабиченко А.В., Пролетарский А.В., Неусыпин К.А., Селезнева М.С.	Синтез интеллектуальных систем управления и измерительных комплексов
Устный доклад	Сафонов В.А.	Вероятность визирования подстилающей поверхности через слой кучевой облачности.
Устный доклад	Лисицын В.М., Обросов К.В., Сафонов В.А.	Алгоритм обнаружения плоских поверхностей на комплексированных лазерно-локационно /тепловизионных изображениях.
Устный доклад	Обросов К.В., Ким В.Я., Лисицын В.М.	Статистические оценки точности позиционирования ЛА относительно ВПП.
Устный доклад	Бурлак Е.А., Себряков Г.Г., Корсун О.Н.	Концептуальная модель оператора в режиме слежения.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Корсун О.Н., Стуловский А.В	Формирование новых подходов к выполнению самолетом разворота, оптимизируемого по быстродействию.
<i>Устный доклад</i>	Корсун О.Н., Левицкий С.В., Николаев С.В., Стуловский А.В	Моделирование ближнего воздушного боя: математическая модель движения авиационной ракеты
<i>Устный доклад</i>	Корсун О.Н., Михайлов Е.И.	Идентификация личности члена экипажа по голосу: алгоритмы, результаты тестирования.
<i>Устный доклад</i>	Николаев С.В., Корсун О.Н	Опыт решения задач летных испытаниях бортового электронного оборудования на основе системного подхода


Секция 9. Бортовые интеллектуальные системы и математическое моделирование их работы

Руководитель: д.т.н. Федунев Б.Е. (ФГУП «ГосНИИАС»), д.т.н. Бабиченко А.В. (РПКБ).

Ученый секретарь: Пляцовой А.А. ФГУП «ГосНИИАС»), к.т.н. Земляной Е.С. (РПКБ).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	А.М. Кульчак, Г.Н. Лебедев, Н.И. Сельвесюк	Ботовая экспертная система контроля безопасности захода на посадку воздушных судов с учетом отказов бортового оборудования II.
Устный доклад	А.А.Пляцовой	Интеллектуальная поддержка командира группы истребителей сопровождения на этапе полета «Маршрут-1»
Устный доклад	Ю.Н. Моисеев	Использование бортовых интеллектуальных систем тактического уровня в боевых ситуациях истребителя.
Устный доклад	К. Яковлев	Искусственный интеллект на борту беспилотного летательного аппарата.
Устный доклад	В.А.Вахненко	Интеллектуальная поддержка экипажей в процессе целераспределения.
Устный доклад	В.А.Андросов, А.В. Чумбаев	Интеллектуальная подготовка разработки полетного задания для разнородной группы самолетов в сетевой архитектуре комплекса полетных данных (по результатам учений Запад-2017).
Устный доклад	И.Б. Ивенин	Бортовые интеллектуальные системы поддержки принятия решений экипажами АБК при организации групповых действий ударной авиации.
Устный доклад	Г.В. Рыбина, Д.В.Демидов	Технология разработки интеллектуальных систем с помощью инструментального комплекса АТ-ТЕХНОЛОГИЯ.
Устный доклад	Б.Е. Федунев	Интеллектуальные агенты в базах знаний бортовых оперативно советующих экспертных системах типовых ситуаций полета летательного аппарата.
Устный доклад	Джанджгава Г.И., Бабиченко А.В., Базлев Д.А., Герасимов Г.И., Кавинский В.В., Орехов М.И.,	Актуальные вопросы создания бортовых систем интеллектуальной поддержки экипажа

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
	Прядильщиков А.П.	
<i>Устный доклад</i>	Бабиченко А.В., Сухомлинов А.Б., Земляный Е.С., Воробьев А.А., Тектов М.В., Кожин В.Р., Елесин И.А., Задорнова Т.И., Шевадронов А.С.	Моделирование системы интеллектуальной поддержки экипажа
<i>Устный доклад</i>	Бабиченко А.В., Сухомлинов А.Б., Земляный Е.С., Воробьев А.А., Тектов М.В., Кожин В.Р., Елесин И.А., Задорнова Т.И., Шевадронов А.С.	Разработка базы знаний прототипа бортовой экспертной системы

Председатель программного комитета
Академик РАН  Федосов Е.А.