

ЦАГИ: ПУТЬ В АВИАЦИИ ДЛИНЮЮ СТО ЛЕТ <i>Чернышев С. Л.</i>	9
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	27
1. ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ <i>Борзова А. С.</i>	29
2. ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ <i>Долженков Н. Н.</i>	44
3. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ БОРТОВЫХ РЛС НОВОГО ПОКО- ЛЕНИЯ <i>Верба В. С., Меркулов В. И., Михеев В. А.</i>	53
4. КОГДА ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ ПЕРЕЙДЕТ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ САМОЛЕ- ТЫ?! <i>Халютин С. П.</i>	67
5. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ <i>Визильтер Ю. В., Желтов С. Ю.</i>	77
ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ И ИХ СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ	89
1. О РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДОВ СТОХАСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЗАДА- ЧАХ АЭРОДИНАМИКИ <i>Матвеев А. Ф., Белорозов Р. С.</i>	91
2. К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОНЯТИЙ КРУГОВОГО ВЕРОЯТНОГО И СРЕ- ДИННОГО ОТКЛОНЕНИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ЗАДАЧ <i>Голубятников К. В., Ерохин В. А.</i>	98
3. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВОЗДУШ- НОГО СУДНА С СИЛОВОЙ УСТАНОВКОЙ НА БАЗЕ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕ- ЛЕЙ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ <i>Тесля Д. Н., Маяцкий С. А.</i>	105
4. РЕАЛИЗУЕМОСТЬ КОГНИТИВНОЙ МОДЕЛИ АФФЕРЕНТНОГО СИНТЕЗА <i>Музыка Г. В.</i>	110

5. МЕТОДИКА СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БОЕВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ	
<i>Николаев С. В., Стуловский А. В.</i>	118
6. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ БОЕВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ АТАКЕ НАЗЕМНОЙ ЦЕЛИ	
<i>Николаев С. В., Тихонов А. А., Меренцов Д. С., Бурлак Е. А.</i>	126
7. ОСНОВЫ НАУЧНОГО ЗАДЕЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДВИЖИТЕЛЯ И НЕСУЩИХ ЧАСТЕЙ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
<i>Ковалев С. Н.</i>	133
8. ОЦЕНКА АЭРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ СООСНЫХ НЕСУЩИХ ВИНТОВ ВЕРТОЛЕТА	
<i>Крицкий Б. С., Миргазов Р. М.</i>	141
9. РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ К ПЕРСПЕКТИВНОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННОГО ПЕРСОНАЛА	
<i>Колокольников Ф. А., Яблонский С. Н.</i>	151
10. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛИКА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С КОРОТКИМ ВЗЛЕТОМ И ПОСАДКОЙ	
<i>Карлсон А. О., Серебрянский С. А., Самойловский А. А.</i>	158
11. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРЕХКОНТУРНОГО ДВИГАТЕЛЯ В СОСТАВЕ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ МНОГОЦЕЛЕВОГО САМОЛЕТА	
<i>Кикоть Н. В., Кретинин Г. В., Леценко И. А., Федечкин К. С.</i>	161
12. БОРТОВАЯ СИСТЕМА РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА О ВХОЖДЕНИИ В ВИХРЕВОЙ СЛЕД ОТ ДРУГОГО ВОЗДУШНОГО СУДНА	
<i>Желанников А. И., Вышинский В. В., Головнев И. Г., Лапшин К. В.</i>	171
13. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОЦЕЛЕВЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
<i>Бурба А. А.</i>	185
14. МЕТОДИКА ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ ЭТАПА ВЗЛЕТ САМОЛЕТОВ ГРАЖДАНСКОЙ И ВОЕННО-ТРАНСПОРТНОЙ АВИАЦИИ	
<i>Голубева А. А., Куланов Н. В.</i>	192

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИИ. 201

1. ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ МАНЕВРЕННОГО САМОЛЕТА <i>Корсун О. Н., Стуловский А. В.</i>	203
2. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАЛОВЫСОТНЫМ ПОЛЕТОМ В ПРОЦЕССЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ПВО <i>Михалев И. С., Харьков В. П., Исаев С. А.,</i>	208
3. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ В ЗАДАЧАХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НАБЛЮДАЕМОСТИ <i>Харьков В. П., Халютин О. С., Исаев С. А.</i>	218
4. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ <i>Арбузов П. А., Тляшев О. М.</i>	226
5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ МУЛЬТИРОТОРНЫМ МИНИ И МИКРОБЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗДУШНОГО КОМПЛЕКСА ОХРАНЫ И ЗАЩИТЫ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ <i>Арбузов П. А., Тляшев О. М.</i>	233
6. МЕТОДЫ ОРТОГОНАЛИЗАЦИИ И НОРМАЛИЗАЦИИ МАТРИЦЫ НАПРАВЛЯЮЩИХ КОСИНУСОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ СЛОЖНОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ <i>Григорьев П. Ю.</i>	242
7. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ БКУ БЛА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ СУПЕРВИЗОРОВ КОНФИГУРАЦИИ <i>Попов А. С.</i>	249
8. АНАЛИТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА КОРРЕКТИРУЕМЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО ПОЛЕТНЫМ ДАННЫМ <i>Чернодаров А. В., Патрикеев А. П., Иванов С. А.</i>	255
9. СИММЕТРИЧНЫЕ АНИЗОТРОПИЙНЫЕ НОРМЫ СЛУЧАЙНОГО ВЕКТОРА <i>Чернышев К. Р.</i>	268
10. АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ФОРМАЛИЗАЦИЯ ТЕЛЕОЦЕНТРИЧЕСКОГО ПОДХОДА К СИСТЕМНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ <i>Кулабухов В. С.</i>	279

11. О НЕКОТОРЫХ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДАХ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ <i>Зыбин Е. Ю., Косьянчук В. В., Карпенко С. С.</i>	288
12. МОДИФИКАЦИЯ КОДОВОЙ ШКАЛЫ ЦИФРОВОГО ДАТЧИКА ПЕРЕМЕЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ Т-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ <i>Цафин А. А.</i>	299
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БОРТОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ	307
1. РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИСТРЕБИТЕЛЯ СУ-35 <i>Антипов В. Н.</i>	309
2. СТЕНД КОНТРОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК НЧ-ПРИЕМНИКА РЛС <i>Бушугев С. Н., Киселев В. В., Карев В. В., Литовченко Т. Ю.</i>	325
3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ НА ДОСТУП К НАВИГАЦИОННЫМ СИГНАЛАМ ГЛОНАСС/GPS В РАЙОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫХ ДЕЙСТВИЙ <i>Оганесян А. А., Столяров С. А.</i>	333
4. СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ БЛА КАК СИСТЕМОЙ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ <i>Миляков Д. А.</i>	337
5. ЦИФРОВОЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ЗАДАЧ <i>Бушугев С. Н., Киселев В. В., Логвинов М. А., Макаев В. Е., Морозов Ю. Н.</i>	342
6. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ «ТУРБИНЫМ ЭФФЕКТОМ» В ПРИЦЕЛЬНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ <i>Васильев О. В., Макаев В. В., Макаев В. Е.</i>	348
7. НАЗНАЧЕНИЕ И ЗАДАЧИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА БЛИЖНЕЙ АЭРОДРОМНОЙ ЗОНЫ МРЛК БАЗ <i>Галаева К. И.</i>	353
8. АНАЛИЗ ЭТАПОВ РАЗВИТИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ РАДИОЛОКАЦИИ <i>Галаева К. И.</i>	360
9. КОМПЛЕКС АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ЛЕТНОМ ПОЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕРАДИОЛОКАЦИОННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НАБЛЮДЕНИЯ <i>Гайденов А. В., Муртазина В. М., Островский А. С., Калинин К. Д.</i>	367

10. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ГРАДИЕНТНОЙ СШИВКИ РАЗНОМАСШТАБНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ <i>Гайденов А. В., Островский А. С.</i>	378
11. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫХ СИСТЕМ АВИАЦИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ <i>Веселов Ю. Г., Данилин А. А., Сельвесюк Н. И.</i>	387
12. СПОСОБ ДВУХЭТАПНОГО РАНЖИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЦЕЛЕЙ ПО СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ В РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННО УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ <i>Богачев А. С., Меркулов В. И., Садовский П. А.</i>	393
АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	405
1. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, ЕЕ АГРЕГАТЫ И УСТРОЙСТВА КАК ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ <i>Степанченко В. П., Журавель В. И., Жмуров Б. В.</i>	407
2. НАДЕЖНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВИАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ <i>Мусин С. М., Дорохов Д. Г., Сутормин Д. А.</i>	413
3. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ БОРТОВЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ <i>Савелов А. А., Демченко А. Г.</i>	423
4. АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТИПА «СИНХРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ – АКТИВНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ» <i>Харитонов С. А., Харитонов А. С., Бачурин П. А.</i>	433
5. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТА АНСАТ-У <i>Ефремов А. О.</i>	443
6. МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР ДВУХКАНАЛЬНЫЙ МЭГ-2800-2К-НС <i>Черкасов К. А., Лёвин А. В.</i>	453
7. КОММУТАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННОГО ТОКА ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ <i>Давидов А. О., Жмуров Б. В.</i>	460

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ТЕПЛООВОГО ПОТОКА В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВС

Подкорытов М. Ю. 470

9. МЕТОДИКА ВЫБОРА ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Кечин А. В. 478

10. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Астахов А. В., Брусков В. А., Чуб А. В., Левченко А. В. 487