

<b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b> .....	7
1. АКАДЕМИК Б. Н. ЮРЬЕВ – ОСНОВОПОЛОЖНИК ОТЕЧЕСТВЕННОГО ВЕРТО- ЛЕТОСТРОЕНИЯ	
<i>Крицкий Б. С.</i> .....	7
<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> .....	15
1. КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЯЕМОЙ ИЗБЫТОЧНОСТИ КОМПЛЕКСОВ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
<i>Буков В. Н., Бронников А. М., Агеев А. М., Гамаюнов И. Ф., Озеров Е. В., Шурман В. А.</i> .....	17
2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУШ- НОГО СУДНА	
<i>Желтов С. Ю., Косьянчук В. В., Сельвесюк Н. И., Зыбин Е. Ю.</i> .....	34
3. РЕВЕРС ТЯГИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ САМОЛЕТА ИЛ-76МД-90А	
<i>Комов А. А., Ечевский В. В.</i> .....	46
<b>ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ И СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ</b> .....	55
1. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШНЕКОВОЙ СТУПЕНИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ БЛА	
<i>Халютин С. П., Оводков О. А., Садовов Г. П., Иванишин Ю. Г.</i> .....	57
2. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ЛОПАТОК ТУР- БИН ГТД К СУЛЬФИДНОЙ КОРРОЗИИ	
<i>Амуи А. М.</i> .....	65
3. ВЛИЯНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЗА- ЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ЛОПАТОК ТУРБИН ГТД	
<i>Амуи А. М., Самойленко В. М.</i> .....	68
<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БОРТОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И СИ- СТЕМЫ</b> .....	73
1. НАНОТЕХНОЛОГИИ И ФОТОНИКА В СОВРЕМЕННЫХ БОРТОВЫХ РАДИОЭЛЕК- ТРОННЫХ КОМПЛЕКСАХ	
<i>Жибуртович Н. Ю.</i> .....	75
2. РОЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА ВАРИАЦИИ ПРИ ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ РАДИОЭЛЕК- ТРОННОЙ АППАРАТУРЫ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	
<i>Серебрякова Ю. О.</i> .....	81

3. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ПО РАЗРАБОТКЕ МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБМЕНА ДАННЫМИ С АВИАЦИОННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ВКС И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ПРИНЦИПУ «СВОЙ-ЧУЖОЙ» В КОМПЛЕКСНОЙ ПОДСИСТЕМЕ ОПОЗНАВАНИЯ ПУНКТА БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕНИТНОЙ РАКЕТНОЙ СИСТЕМЫ

*Котенко И. Ю.* ..... 85

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА АППАРАТУРЫ НА ОЦЕНКУ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Королев П. С.* ..... 90

5. ОБЗОР И АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ БЕЗОТКАЗНОСТИ ЛАМП БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В РАДИОЛОКАЦИОННОМ ОБОРУДОВАНИИ

*Цеплина А. Е.* ..... 95

## **АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА** ..... 101

1. КОНСТРУКЦИЯ АВИАЦИОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПЕРЕМЕННОЙ ЧАСТОТЫ

*Мусин С. М., Калый А. В., Милиниченко А. Ю., Щупаков А. С.* ..... 103

2. ПОЛУЧЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ПРОГНОСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА ПУТЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НИХ ПОТЕНЦИАЛЬНО-ПОТОКОВЫМ МЕТОДОМ

*Старостин И. Е., Халютин С. П.* ..... 110

3. РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЛОКАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ УПРАВЛЕНИЯ НАГРУЗКАМИ

*Савелов А. А.* ..... 121

4. ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ КАНАЛА БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

*Демченко А. Г.* ..... 134

5. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭНЕРГИИ ОБРАЩЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ

*Ефремов А. О.* ..... 144

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АССТ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ НА БОРТУ ВОЗДУШНОГО СУДНА С ПОВЫШЕННОЙ ЭЛЕКТРИФИКАЦИЕЙ

*Подкорытов М. Ю., Полежаев М. Л.* ..... 159

7. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ АЭРОДРОМОВ НА МАЛООСВОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ СИБИРИ, ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ С УЧЕТОМ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ

*Семейко Г. Д., Халютин С. П.* ..... 167

8. ЛАБОРАТОРНЫЙ ИМИТАТОР ЛОКАЛЬНОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ НАГРУЗКИ НА БАЗЕ ARDUINO	
<i>Щуплова М. О.</i> .....	178
9. ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРАХ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	
<i>Овчинникова Ю. Е., Замирайлов И. А., Давидов А. О.</i> .....	184
10. ВАРИАНТЫ СХЕМ ИМПУЛЬСНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СЭС ЛА С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ ВХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ	
<i>Михайлов Р. В.</i> .....	187
<b>АВИАЦИОННЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ</b> .....	<b>193</b>
1. СИСТЕМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛИКА БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
<i>Семенов С. С., Полтавский А. В.</i> .....	195
2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ОБРАЗЦОВ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ARENA	
<i>Еланцев Г. А.</i> .....	209
3. К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ТОЧНОСТИ СВЕДЕНИЙ ПО ОБЪЕКТАМ (ЦЕЛЯМ) ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ ДАННЫХ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	
<i>Голубятников К. В.</i> .....	218
4. К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
<i>Буравлев А. И.</i> .....	225
<b>СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, НАВИГАЦИИ И НАВЕДЕНИЯ</b> .....	<b>233</b>
1. КОМПЕНСАЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ГИБРИДНОГО ДАТЧИКА УГЛОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ	
<i>Цацин А. А., Перепелицин А. В.</i> .....	235
2. ПЛАНИРОВАНИЕ НАТУРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В ЗАДАЧАХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ	
<i>Харьков В. П., Исаев С. А.</i> .....	240
3. МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЭТАПА НАБОРА ВЫСОТЫ В ЗАДАЧЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ САМОЛЁТОВ ГРАЖДАНСКОЙ И ВОЕННОТРАНСПОРТНОЙ АВИАЦИИ	
<i>Голубева А. А., Куланов Н. В.</i> .....	246
4. ВОПРОСЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ВЕРТОЛЕТОМ	
<i>Бронников А. М., Каравашкина Е. О.</i> .....	256

5. ОЦЕНИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРА ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ ЛИЦА НА ОСНОВЕ ГЛУБОКИХ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	
<i>Юрко В. Н., Корсун О. Н.</i>	266
6. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЖИМА СВЕРХМАНЕВРЕННОСТИ В БЛИЖНЕМ ВОЗДУШНОМ БОЮ ДЛЯ ОБОРОНИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ	
<i>Николаев С. В., Меренцов Д. С., Корсун О. Н.</i>	271
7. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ ЛЕТЧИКА	
<i>Набатчиков А. М., Михайлов Е. И., Корсун О. Н.</i>	278
8. ОЦЕНКА ПОСТОЯННЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЙ ПЕРЕГРУЗОК И УГЛОВЫХ СКОРОСТЕЙ ПО ДАННЫМ НАТУРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	
<i>Корсун О. Н., Мотлич П. А.</i>	284
9. ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ ПИЛОТАЖНЫХ ФИГУР НА РЕЖИМАХ СВЕРХМАНЕВРЕННОСТИ	
<i>Стуловский А. В., Корсун О. Н.</i>	291
10. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЁТКИХ КОГНИТИВНЫХ КАРТ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ МОБИЛЬНЫХ МОДУЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ	
<i>Тхишев А. Н., Гориков П. С.</i>	297
11. ВЫБОР ТРАЕКТОРИИ ПОЛЁТА ВОЗДУШНОГО СУДНА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНЫХ ПОМЕХ	
<i>Затучный Д. А.</i>	307
12. ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА БИНС-500НС И ЕЕ ЛЕТНАЯ ОТРАБОТКА ЗА ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ	
<i>Чернодаров А. В., Патрикеев А. П., Халютина О. С.,</i>	312
13. ОБЩИЙ ПРИНЦИП ИЗОМОРФИЗМА: ИНТЕГРАЦИЯ РЕГУЛЯТОРА И НАБЛЮДАТЕЛЯ В СЛЕДЯЩЕЙ СИСТЕМЕ	
<i>Кулабухов В. С.,</i>	321
14. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ БОРТОВОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ВОЗДУШНОГО СУДНА	
<i>Платошин Г. А.</i>	330
15. ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ЛЕТНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	
<i>Королев А. Ю., Правидло М. Н., Медведков А. Н., Корсун О. Н.</i>	337
16. СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОГО АЛГОРИТМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТИ БРЛС ПРИ ГРУППОВЫХ ДЕЙСТВИЯХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ	
<i>Кочетов И. В.</i>	342