

# 1. КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

*Лялюк И. Н.* ..... 9

## ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ И СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ ..... 21

### 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАПАЗОНА ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПОЛЁТОВ

*Бобрин М. А.* ..... 23

### 3. О НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ВРАЩЕНИИ ОДНОВИНТОВОГО ВЕРТОЛЕТА ПО РЫСКАНИЮ

*Ефимов В. В.* ..... 35

### 4. КОНСТРУКЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО КРИВОЛИНЕЙНОГО ЭЖЕКТОРА В ТЕХНИКЕ

*Картас С. С.* ..... 46

### 5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ НАГРУЖЕНИЯ

*Роберов И. Г., Шкатов П. Н., Грама В. С., Иванов В. О., Дидин Г. А., Матвеев Д. Б.* ..... 48

### 6. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ДВУХСРЕДНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО АППАРАТА С ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИЕЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСЛОВИЙ АРКТИКИ

*Прудник Д. О.* ..... 55

### 7. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НА КОЛИЧЕСТВО ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ, ОСТАЮЩИХСЯ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ

*Нариманова Г. Н., Глазунов А. А., Нариманов Р. К.* ..... 61

### 8. СОЗДАНИЕ МЕТОДА ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЛОПАТОК ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА И ЕГО АПРОБАЦИЯ ДЛЯ КОМПРЕССОРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ E<sup>3</sup>-GE

*Новикова Ю. Д., Попов Г. М., Кудряшов И. А., Волков А. А., Рацупкина А. В., Сулейманов А. Р., Зубанов В. М.* ..... 67

### 9. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТРАНСПОРТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЕТА НА КРИОГЕННОМ ТОПЛИВЕ

*Байков А. А., Рогожин Ю. В., Куплинов Д. М.* ..... 74

<i>Циулин И. Г.</i> .....	82
11. БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ПРОРЫВА ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ	
<i>Иванов Ф. М., Найданов И. М., Чайкин М. П.</i> .....	86
12. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ DATA MINING В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	
<i>Егорова А. А., Кандыба К. С.</i> .....	92
13. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ГТД НА БАЗЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	
<i>Иерусалимов С. А., Макарьянц Г. М.</i> .....	97
14. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПЕРАТИВНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	
<i>Ицкович А. А., Файнбург Г. Д., Жаров Н. В., Босых Н. Н.</i> .....	105
15. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАСТРОЕК СЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ОХЛАЖДАЕМОЙ ТУРБИНЫ	
<i>Попов Г. М., Волков А. А., Кудряшов И. А.</i> .....	111

## **ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ** .....

16. ОЦЕНКА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРА ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ ЛИЦА НА ОСНОВЕ ГЛУБОКИХ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	
<i>Корсун О. Н., Желанникова А. Р.</i> .....	121
17. БЕСПИЛОТНОЕ ВОЗДУШНОЕ СУДНО МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	
<i>Шерстнев В. В., Безбородова О. Е., Бодин О. Н.</i> .....	126
18. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМНЫХ ВОПРОСОВ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВОЗДУШНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
<i>Слинин С. И.</i> .....	137
19. ПРИМЕНЕНИЕ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ ОПЕРАТОРОВ АЭРОДРОМОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ СБАЛАНСИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ	
<i>Толстых С. А.</i> .....	146

20. ИНТЕГРАЦИЯ И СИНЕРГИТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ СОЗДАНИИ БАЗОВОЙ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ АВИАКОМПАНИИ <i>Горбунов В. П.</i> .....	155
21. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ НА МЕСТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ <i>Адамов Д. С.</i> .....	157
22. КЛАССИФИКАЦИЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-УДАРНЫХ И УДАРНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ <i>Семенов С. С.</i> .....	163
23. БАЗА ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ «МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ» <i>Семенов С. С., Полтавский А. В.</i> .....	178
24. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЛАВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОДИФфуЗИОННОГО ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА <i>Абдулхаликова К. К.</i> .....	198
25. ПОЛУЧЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ПРОГНОСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПУТЕМ АНАЛИЗА ИХ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ <i>Старостин И. Е.</i> .....	201
26. АНТИКРИЗИСНЫЙ АВИАТРАНСПОРТНЫЙ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ <i>Родионов М. А.</i> .....	212
27. ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ И ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ АЭРОПОРТА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ <i>Кулаков М. В.</i> .....	219
28. АЛГОРИТМЫ ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ ПОЛЕТНЫХ ДАННЫХ В ЦЕЛЯХ СЕРТИФИКАЦИИ ПИЛОТАЖНОГО СТЕНДА СОВРЕМЕННОГО САМОЛЕТА <i>Корсун О. Н., Мотлич П. А.</i> .....	225
<b>СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИИ</b> .....	<b>231</b>
29. МЕТОДИКА ЭМПИРИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИХ СИСТЕМ РАЗВЕДКИ И НАВИГАЦИИ <i>Светлов Р. В.</i> .....	233

30. НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИИ ОТКАЗОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА <i>Бондаренко Ю. В., Зыбин Е. Ю.</i> .....	239
31. ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТРАЕКТОРНЫХ НЕСТАБИЛЬНОСТЕЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ <i>Чернодаров А. В., Патрикеев А. П., Бодин О. Н.</i> .....	249
32. ФОРМИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ НА ОСНОВЕ СОЧЕТАНИЯ ПРЯМОГО МЕТОДА И МЕТОДА ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ <i>Корсун О. Н., Стуловский А. В.</i> .....	259
33. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРА ПО ЭМОЦИОНАЛЬНОМУ ФОНУ ЛИЦА И АНАЛИЗУ ХАРАКТЕРИСТИК МОРГАНИЙ НА ОСНОВЕ ГЛУБОКИХ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ <i>Корсун О. Н., Юрко В. Н.</i> .....	265
34. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ «БОЛЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ САМОЛЕТ» <i>Левин А. В., Морозов М. И.</i> .....	271
35. КОНСТРУИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ <i>Харьков В. П., Исаяев С. А.</i> .....	277
<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БОРТОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ</b> .....	<b>289</b>
36. ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ НАЗЕМНОЙ МНОГОПОЗИЦИОННОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОБЗОРА ЛЕТНОГО ПОЛЯ <i>Исаяев И. Д., Савельев А. Н., Семенов А. Н.</i> .....	291
37. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВАМ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ПРИ РАБОТЕ ИМПУЛЬСНО-ДОПЛЕРОВСКИХ БОРТОВЫХ РЛС НА ИЗЛУЧЕНИЕ <i>Богданов А. В., Закомолдин Д. В., Акимов С. И.</i> .....	298

38. СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОГО АЛГОРИТМА СПОЗНАВАНИЯ ТИПА САМОЛЕТА С ТУРБОРЕАКТИВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ НА ЭТАПЕ ВТОРИЧНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИМПУЛЬСНО-ДОПЛЕРОВСКОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ	311
<i>Богданов А. В., Лобанов А. А., Петров С. Г., Васильев О. В., Голубенко В. А.</i> .....	
39. ПОДХОД К ОЦЕНКЕ «КОЭФФИЦИЕНТА КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА» РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С УЧЕТОМ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	316
<i>Королев П. С.</i> .....	
40. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ОЦЕНКИ БЕЗОТКАЗНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ МЕТОДОМ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	324
<i>Мухаметов Р. Р.</i> .....	
41. ОБНАРУЖЕНИЕ ЗОН ВЕРОЯТНОГО ОБЛЕДЕНЕНИЯ В СЕКТОРАХ ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	331
<i>Боделов Э. А., Васильев О. В., Зябкин С. А.</i> .....	
42. АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ. ПРОБЛЕМЫ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ	337
<i>Меркулов В. И., Пляшечник А. С.</i> .....	
43. ВОЗМОЖНОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПОСЛЕДСТВИЯ АВИАЦИОННОГО ПРОИСШЕСТВИЯ МЕТОДАМИ РАДИОПОЛЯРИМЕТРИИ	352
<i>Трушин А. В.</i> .....	
<b>АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b> .....	<b>359</b>
44. АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ МЭГ НА ЛЕТАТЕЛЬНОМ АППАРАТЕ В УСЛОВИЯХ ВЫСОТНОГО ПОЛЕТА	361
<i>Левин А. В., Оводков О. А., Пунт Е. А.</i> .....	
45. СИНТЕЗ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ СЛЕДЯЩИХ СИСТЕМ НА БАЗЕ СИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ	366
<i>Горшков А. А.</i> .....	
46. АНАЛИЗ ОТКАЗОВ В КАНАЛЕ ГЕНЕРИРОВАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА ОСНОВЕ ЕГО ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ	376
<i>Демченко А. Г.</i> .....	

47. АВТОНОМНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	
<i>Кравченко С. В., Урсу В. В.</i> .....	388
48. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ХАЛБАХА В АВИАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИНАХ	
<i>Черкасов К. А.</i> .....	393
49. АЛГОРИТМ ПОДБОРА КОЭФФИЦИЕНТОВ ОШИБКИ В ТРЕХФАЗНОМ КОРРЕКТОРЕ МОЩНОСТИ	
<i>Сорокин Д. А., Вольский С. И.</i> .....	403
50. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И СИСТЕМЫ ЧАСТОТНОГО КОНТРОЛЯ АВИАЦИОННЫХ ПРИЕМНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	
<i>Савелов А. А., Симанков Н. А.</i> .....	411