

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського  
“Харківський авіаційний інститут”

## **РАДІОЕЛЕКТРОННІ І КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ**

Науково-технічний журнал

**2003**

**Випуск 3**

### **ЗМІСТ**

#### **Радіoeлектронні системи**

<i>Алешин Г.В.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМАЛЬНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	6
<i>Абрамов А.Д., Крупка А.В., Нежальский Р.В.</i> ТЕСТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛА СТАТИСТИЧЕСКИ НЕЗАВИСИМЫХ СИГНАЛОВ В ЗАДАЧАХ КОМПОНЕНТНОГО АНАЛИЗА .....	13
<i>Трублин А.А.</i> МЕТОДИКА ОПТИМАЛЬНОГО СИНТЕЗА РАДИОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ПО КРИТЕРИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ НА ОСНОВЕ МАРКЕТИНГОВЫХ ДАННЫХ .....	17
<i>Поспелов Б.Б., Чечеткин Д.Л., Грушенко М.В.</i> ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ АДАПТИВНЫХ АНТЕННЫХ СИСТЕМ В АВИАЦИОННЫХ РАДИОЛИНИЯХ.....	23
<i>Шкурутий О.К., Обод И.И.</i> ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ НА БАЗЕ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ ПВО И ВВС.....	29
<i>Ксендзук А.В.</i> ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОПОЗИЦИОННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ С СИНТЕЗИРОВАНИЕМ АПЕРТУРЫ АНТЕННЫ.....	35
<i>Лебедев О.Г.</i> ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОДАВЛЕНИЮ НЕСИНХРОННЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ В АМПЛИТУДНОМ КАНАЛЕ ИЗМЕРЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ.....	42
<i>Нечаев Ю.Б., Кузьменко Ю.В., Туров А.В.</i> ВЛИЯНИЕ КОРПУСА ОБЪЕКТА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНОЙ АФС.....	45
<i>Васюта К.С.</i> РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ РАЗРЕШЕНИЯ СИГНАЛОВ НА ФОНЕ КОРРЕЛИРОВАННЫХ ПОМЕХ.....	49

<i>Дорощук В.А., Яценюк В.Ж., Брык И.И.</i> МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА ЦИФРОВОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАСПОЗНАВАНИЯ КЛАССА ВОЗДУШНОЙ ЦЕЛИ .....	53
<i>Хисматуллин В.Ш., Кулинич И.А.</i> ВЫБОР КРИТЕРИЯ УПРАВЛЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЯМИ ПРИ СОПРОВОЖДЕНИИ НЕСКОЛЬКИХ ЦЕЛЕЙ В РЛС С ФАР .....	59
<i>Хмуров Н.Н., Павличенко А.А., Хиженюк А.А.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ НАВИГАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДИСС ЗА СЧЕТ СЖАТИЯ СПЕКТРА ДОПЛЕРОВСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ .....	63
<i>Корнієнко Л.Г., Мисик Ф.Ф., Гаркуша О.А.</i> ВИМОГИ ДО ТОЧНОСТІ ПІДСТРОЮВАННЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙ АНТЕН ОДНОКАНАЛЬНОГО КОМПЕНСАТОРА ЧАСТКОВО ПОЛЯРИЗОВАНИХ ЗАВАД .....	69
<i>Бондаренко И.Н.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИОГЕНИКИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ СВЯЗИ .....	73
<b>Комп'ютерні системи та інформаційні технології</b>	
<i>Беленков А.Г., Столбов В.Ф., Пустовойтов И.Ф.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СЕТЕВОГО УРОВНЯ ЭМВОС В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ .....	80
<i>Арсланов В.Ф.</i> МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ СЕРВИСА АТМ АВР ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СТЛАЖЕННОГО ТРАФИКА ВИДЕОИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ ВИДЕО ПО ЗАПРОСУ .....	85
<i>Усачев А.М., Лосев Ю.И., Дробот О.А.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОБМЕНА ДАННЫМИ .....	91
<i>Олексин А.А.</i> ПОСТРОЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ОБЪЕКТОВ .....	97
<i>Сиренький А.Н.</i> ИСКЛЮЧЕНИЕ ДУБЛИРУЮЩИХСЯ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ДВУМЕРНОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ УОЛША .....	103
<i>Сиващенко С.И., Минюков Д.В., Никитин А.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АССОЦИАТИВНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ .....	107
<i>Бобыр Е.И., Лещенко И.Е.</i> МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ ЭКСПЕРТНО- ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ .....	111
<i>Лемешко А.В.</i> МУЛЬТИТЕНЗОРНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕШЕНИЯ МАРШРУТНЫХ ЗАДАЧ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ МНОПРОДУКТОВЫМИ МНОГОПОЛЮСНЫМИ МОДЕЛЯМИ ЕВКЛИДОВОГО ПРОСТРАНСТВА .....	115
<i>Бухман С.Є.</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ФОРМУВАННЯ РОЗКЛАДУ РУХУ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН .....	127

---

<i>Чечуй А.В., Майборода И.Н.</i> МЕТОДИКА СИНТЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ОБЪЕКТОВ .....	131
<i>Харченко В.С., Скляр В.В., Тарасюк О.М.</i> АНАЛИЗ РИСКОВ АВАРИЙ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ: ЭВОЛЮЦИЯ ПРИЧИН И ТЕНДЕНЦИЙ .....	135
<i>Лахно В.И.</i> ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОГРЕССА АВИАЦИИ НА ОСНОВЕ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ ЛАЗЕРНО-КОМПЬЮТЕРНОЙ АВИАНИКИ .....	150
<i>Листровой С.В., Тимочко А.И., Гуль А.Ю.</i> О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	155
<i>Колесников А.Н., Медведев В.К., Богданов А.Н.</i> ЗНАНИЕОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ .....	164
<i>Марченко С.И., Коваленко Д.А., Шапошникова Е.П.</i> АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ СООТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЛОЧНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	173
<i>Рубан И.В., Сумцов Д.В., Гладенко Н.И.</i> ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ОБМЕНА МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЯХ .....	177