

## ЗМІСТ

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Артюх С.Ф., Заниборщ П.В., Іріков Д.В.</i> Аналіз надійності електроустаткування енергоблоків атомних електричних станцій .....	3
<i>Бакуменко Б.В., Булай А.М., Обод І.І.</i> Синтез та аналіз оптимальних виявлювачів сигналів запиту у літакових відповідачах систем радіолокаційного опізнавання .....	12
<i>Варнаков О.І., Галушка С.Г.</i> Оцінка ефективності функціонування телекомунікаційних мереж критичного застосування .....	20
<i>Воронин В.В., Скорик А.Б.</i> Оценка эффективности боевого использования многоканального зенитного ракетного комплекса с усовершенствованной функциональной структурой .....	25
<i>Гнатюк А.В., Старостенко М.Б., Храмов О.В.</i> Загальна характеристика основних математичних моделей контролю і діагностування на основі електромагнітної обстановки .....	32
<i>Дремлюга О.В., Лисаченко І.Г., Роянов О.М., Чумак Б.О., Попов В.М.</i> Аналіз впливу якості оцінок параметрів руху на оцінки прогнозу вектору стану космічного апарату .....	38
<i>Дяченко Д.В.</i> Критерий классификации искусственных спутников Земли по данным оптико-электронных измерений .....	46
<i>Ермаков Г.В., Акулинин Г.В., Ставицкий О.Н., Иванец М.Г.</i> Вероятностная оценка уровня бокового излучения сверхширокополосных зеркальных антенн .....	51
<i>Замятін В.І., Чепіга В.М., Левагін Г.А., Шевченко А.Ф.</i> Статистичні характеристики основних параметрів діаграми спрямованості циліндричної антенної решітки при малих значеннях фазових помилок ....	55
<i>Карлов В.Д., Квиткин К.П., Гаврилкин В.В., Челпанов В.В.</i> Организация управления режимами обнаружения и сопровождения целей в РЛС с ФАР .....	64
<i>Кондратенко А.П., Коваленко П.А., Добрынин И.С.</i> Принципы и варианты построения радиолокационной системы с использованием излучения мобильной связи .....	71
<i>Кондратюк О.Ю., Егоров А.Б.</i> Анализ аварийных режимов работы асинхронных двигателей к вопросу выбора их эффективной зациты .....	79
<i>Корниенко А.П., Леонтьев А.Б., Украинаец Е.А.</i> Оценка влияния относительного положения воздушного винта на аэродинамические характеристики комбинации «арочное крыло – воздушный винт» ....	87
<i>Косухін В.Ю., Мартиненко С.А.</i> Створення розвідувально-ударної вогневої системи на основі перспективного ракетного комплексу .....	95

<i>Кульчицкий А.Б.</i> Особенности выбора оптимального ряда мощностей автономных электроагрегатов .....	100
<i>Ланецкий Б.Н., Кобзев В.В.</i> Обоснование требований к точности оценок показателей безотказности РЭС эксплуатируемых ЗРК для решения задач продления назначенных сроков службы (ресурсов).....	110
<i>Леонов И.Г., Присяжный А.Е., Волошин С.В.</i> Автокорреляционная обработка когерентных многочастотных сигналов .....	118
<i>Лошаков В.А., Красношапка И.В., Костянец А.В.</i> Анализ возможностей цифровых синтезаторов сигналов по формированию сложных сигналов с изменяемыми параметрами .....	124
<i>Мартынчук А.А., Качуровский Г.Н., Зубрицкий Г.Н., Смирнов О.Л.</i> Исследование влияния основных параметров ортогональных многочастотных линейно-частотно-модулированных сигналов на области локализации измеренных поляризованных векторов .....	134
<i>Никифоров А.В., Гончаренко А.Н.</i> Выбор критериев для оптимизации параметрических рядов технологического оборудования средств аэродромно-технического обеспечения полетов .....	140
<i>Носенко В.И., Иванченко О.В., Матузаев К.Б., Маврин С.А.</i> Полумарковская модель надежности зенитного ракетного комплекса надводного корабля со встроенной системой контроля технического состояния .....	144
<i>Опалев Ю.І., Стахеев М.О., Місюра О.М., Малюга В.Г.</i> Основні проблеми побудови єдиної системи інформаційного забезпечення управління військами .....	152
<i>Северінов О.В., Іохов О.Ю., Жученко О.С., Лисечко В.П.</i> Аналіз методів побудови кодів автентифікації повідомлень .....	156
<i>Стасев Ю.В., Харітонов О.Л., Кучук Г.А.</i> Визначення непараметричних статистик фрактального мережного трафіка .....	163
<i>Троцько М.Л.</i> Моделирование нейросетевого выделения эталонных сигналов времени из вейвлет-спектра изображений, транслируемых по каналам цифрового телевидения .....	173
<i>Усин В.А., Ковальчук В.А.</i> Применение линейных фазированных антенных решеток для измерения ближнего поля антенн .....	179

### **ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ**

<i>Прилепский Е.Д.</i> Коррекция искажений изображения, обусловленных равномерным сдвигом .....	183
---	-----

### **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

<i>Кузнецов А.А., Избенко Ю.А., Юкальчук А.А.</i> Метод построения высоко нелинейных булевых функций .....	187
<i>Смирнов А.А., Ковтун В.Ю.</i> Исследование стойкости алгоритмов шифрования при использовании современных ЭВМ .....	192

*Шостак А.В., Дорошенко Ю.И.* Использование алгоритма Хаффмана для построения псевдомедианного фильтра ..... 199

### **ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*Артем'єв С.Р., Петров С.І., Пісня Л.А.* Контроль токсичності відпрацьованих газів транспортних засобів у Збройних Силах України ..... 202

*Гордиенко Ю.А., Лящук А.И., Солонец А.И.* Возможности инфразвукового мониторинга для использования в интересах Вооруженных Сил ..... 207

*Чумаченко С.М.* Метод оптимізації розміщення навчальних об'єктів на території військового полігону за еколого-економічним критерієм ..... 211

### **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ**

*Євстрат Д.І., Кушнерук Ю.І., Баркатов І.В.* Математична модель оптимального розподілу часу підготовки військового фахівця .. 216

**ХРОНІКА** ..... 219

**РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)** ..... 222

**НАШІ АВТОРИ** ..... 232

**АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК** ..... 237

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**  
**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
**Випуск 4 (53)**

Харківський університет Повітряних сил ім. І. Кожедуба

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка *І.А. Лебедєва, С.О. Марічева*

Техн. редактор *І.А. Лебедєва*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 24.04.2006 р.

Формат 60x84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. – 15,0

Обл.-вид. арк. – 14,75

Наклад 150 прим.

Ціна договірна

Зам. 2/ -06

---

Друкарня Харківського університету Повітряних сил ім. І. Кожедуба  
61023, Харків – 23, вул. Сумська, 77/79