

## ЗМІСТ

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Антюфеев В.И., Быков В.Н., Гричанюк А.М., Краюшкин В.А.</i> Применение процедур фильтрации и поэлементных преобразований для улучшения визуального качества радиометрических изображений .....	3
<i>Бзот В.Б., Попонін Ю.О., Чабань А.В.</i> Оцінка впливу геометричних характеристик аеродинамічних цілей на взаємну кореляційну функцію відбитих вузькосмугових сигналів в системі рознесених РЛС .....	11
<i>Бутко И.Н., Жилков А.А.</i> Исследование влияния шумов на точность привязки видовых изображений .....	16
<i>Володін М.І., Олізаренко С.А., Назаренко С.Г.</i> Розробка пропозицій щодо складу, структури та режимів використання СППР автоматизованої системи розвідки і контролю повітряного простору .....	20
<i>Гиневский А.М., Воробьев О.В., Кукушкин С.М.</i> Оценка результатов сжатия и восстановления изображений .....	29
<i>Греков В.Ф., Ізюмський М.П., Гришко А.В.</i> Модель бою однорідних угруповань .....	34
<i>Гринёв Д.В.</i> Метод построения спецпроцессора первичной обработки изображения .....	40
<i>Зарубін А.М., Комаров Є.В., Добров О.О.</i> Ідентифікація аеродинамічних коефіцієнтів літального апарату послідовним методом найменших квадратів .....	46
<i>Захаров И.П.</i> Расчет коэффициента охвата для нормально и равномерно распределенных составляющих неопределенности .....	52
<i>Івко С.О., Коломієць А.С.</i> Застосування нерегулярних хвилеводів з діелектриком в електронних комплексах авіатранспорту .....	58
<i>Маковейчук А.Н., Подлипаев В.А., Худов Г.В.</i> Теоретическое обоснование методики защиты видовых изображений от воздействия маскирующих помех .....	62
<i>Мартынчук А.А., Лукьянчук В.В., Зубицкий Г.Н., Воловач С.А., Фоменко Д.В.</i> Исследование поляризационных характеристик фазированной антенной решетки заданной конструкции на основе использования математической модели .....	72
<i>Мисайлов В.Л., Ульянов Ю.Н.</i> Оперативное измерение индекса преломления для диагностики тропосферных волноводов .....	82
<i>Михалко В.В., Жевтюк А.А., Сериков М.Ю.</i> Метод електротермічної гіперсенсифікації типових аерофотоплінок після їх довгого зберігання .....	110
<i>Можаєв О.О., Рондин Ю.П., Любченко Н.Ю., Кривчач С.Ф.</i> Метод оптимізації структур даних у розподіленій мережі .....	114
<i>Орехов С.В., Нечитайло С.В., Садовий К.В.</i> „Уявна” ефективна поверхня розсіювання безлунних камер надвисоких частот, методика її	

визначення та зменшення .....	119
<i>Родионов С.В., Рябуха В.И.</i> Пути совершенствования систем связи по показателям комплексной устойчивости системы военной связи .....	123
<i>Романенко И.А., Рубан И.В., Низиенко Б.И., Калачева В.В.</i> Способ организации подсистемы контроля знаний в системе дистанционного обучения высшей военной школы .....	127
<i>Седышев П.Ю., Хмелевский С.И., Коваль А.А., Иванец М.Г.</i> Совместная оценка пространственных координат источников излучения при двухступенчатом цикле обработки информации от угловых и корреляционных измерителей в однобазовой системе пассивной локации ..	132
<i>Слюсар І.І., Третяченко С.О., Сомов С.В.</i> Перспективи розвитку космічних систем зв'язку в рамках концепції мережно-центричної війни .....	140
<i>Стасев Ю.В., Кузнецов А.А., Евсеев С.П., Гусев С.А., Кужель И.Е.</i> Математическая модель подсистемы передачи данных АСУ специального назначения .....	148
<i>Табуненко В.О., Клімішен О.О.</i> Дослідження процесу автоматичного керування рухом літального апарата на етапі виведення у район аеродрому .....	154

## **ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ**

<i>Жолобенко А.Б.</i> Оптимальность режима постоянного тока для разгона тел в рельсовых ускорителях .....	161
<i>Мещеряков С.М.</i> Принципы построения защитных устройств с радиоизотопными включениями, основанных на использовании радиоизотопных источников .....	166
<i>Сухоручко О.Н., Корецкий А.П.</i> Детектирующие свойства полуметаллической пленки в 8-мм диапазоне волн .....	173
<i>Шевченко В.В., Соловьев М.В.</i> Проблемы и перспективы создания высоковольтных генераторов .....	177
<i>Щека В.М.</i> Исследование электромагнитного переходного процесса преобразователя частоты с автономным инвертором тока .....	187

## **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

<i>Войтович С.А., Сорокин О.М.</i> Доказательство полноты алгебры для логического исчисления с четырехзначной семантикой .....	193
--	-----

## **ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<i>Абрамов Ю.А., Тютюник В.В., Шевченко Р.И.</i> Основные требования к созданию единой системы мониторинга чрезвычайных ситуаций ...	203
<i>Водопьянов Е.А., Иванов Н.И.</i> Разработка технических средств контроля параметров окружающей среды в дециметровом диапазоне	

длин волн .....	208
<i>Жадан Т.О., Шевцова О.О., Гайнутдінов А.В., Гіголаев О.К.</i> Забезпечення екологічної безпеки військової діяльності: Аналіз позитивного досвіду країн НАТО .....	214
<i>Іванов Н.И., Балаклеїський А.В.</i> Обнаружение и измерение излучательной способности нефтепродуктов в ИК-диапазоне длин волн .....	221
<i>Мінка С.В., Мінка В.А.</i> Дослідження сучасних принципів екологічного захисту військ .....	225
<b>НАШІ</b>	<b>АВТОРИ</b> 233
.....	
<b>АЛФАВІТНИЙ</b>	<b>ПОКАЖЧИК</b> 237
.....	

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 6 (46)**

Харківський університет Повітряних сил

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка *ІОЦ ХУ ПС*

Техн. редактор *А.В. Рисована*

Коректор *А.І. Шахова*

Підписано до друку 26.08.2005 р.

Формат 60x84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. – 15,0

Обл.-вид. арк. – 14,75

Наклад 150 прим.

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