

## ЗМІСТ

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

Адаменко М.І. Витікання рідини з резервуара під дією газу, що розширюється, у режимі «Постріл» .....	3
Бейлин М.В., Колодей О.П. Выбор системы дальнего радиолокационного обнаружения для Вооруженных Сил Украины .....	11
Гайдусь А.Ю. Концептуальная модель задачи оптимизации экосистемы в ракурсе Киотского протокола .....	21
Деденок В.П., Дейнеко В.Н., Флерко С.Н., Шигимага Н.В. Метод восстановления ионосферной задержки сигналов на основе комбинированного использования кодовых и фазовых GPS-измерений .....	28
Звиглянич С.Н., Литвинов Ю.С. Обоснование модели оценивания степени поражения объектов при использовании кассетной боевой части .....	35
Кандырин Н.П., Дзигора А.М., Шалепа О.А. Методика проектирования комбинированных цифро-аналоговых синтезаторов сигналов ..	41
Ковальчук А.А., Сачук И.И., Сосунов А.А. Оценка потенциальной пропускной способности многоканальной РЛС с фазированной антенной решеткой для подсистемы автосопровождения по дальности .....	48
Королюк Н.О., Тимочко О.І. Наведення винищувачів на повітряні цілі як складова частина процесу бойового управління авіацією .....	53
Кошель А.В., Дяченко Д.В., Поляков А.В. Методы оценивания параметров авиакосмической техники в процессе испытаний и штатной эксплуатации .....	62
Кулагін К.К., Судаков О.Г., Феклістов А.О. Систематизація та каталогізація вимірювальних задач у складних технічних системах оборонного призначення .....	71
Кулявец Ю.В., Богатов О.И., Лабенко Д.П., Молодцов В.А. Анализ точности оценивания матрицы весовых коэффициентов в алгоритме определения координат объекта многопозиционной радиолокационной системой при избыточности информации .....	81
Кучеренко Е.И., Филатов В.А., Чалая Л.Э. Об адаптивных методах динамической идентификации пользователей программных продуктов в распределенных информационных системах .....	88
Кучеренко Ю.Ф., Шубин Е.В. Метод формирования начальной популяции топологий в генетическом алгоритме синтеза топологической структуры сети передачи данных .....	98
Лещенко С.П., Батурицкий М.П., Свистунов Д.Ю. Методика расчета оптимальной траектории пролета воздушных объектов по критерию минимума вероятности обнаружения .....	103
Просов А.В. Метод учета корреляционной связи сглаженных оценок прямоугольных координат цели при раздельной фильтрации параметров траектории в обзорной РЛС .....	111

Романько О.В. Особенности применения пакета WAVELET TOOLBOX для спектрального анализа сигналов .....	119
Стрелков А.И., Барсов В.И., Пшеничный Р.Ф. Исследование возможности применения фрактального алгоритма сжатия для обработки зашумленного изображения .....	127
Табуненко В.О., Клімішен О.О. Основні етапи методики вибору закону зміни тиску повітря у гермокабіні маневреного літака .....	132
Худов Г.В., Коновалов В.М., Кондратов А.М. Оценка величины энергетического выигрыша при совместном поиске и обнаружении объектов в радиолокационных системах .....	137
Чинков В.Н., Крыхтин Ю.А. Адаптивный метод нахождения модуля амплитудного значения полигармонического сигнала .....	141
Чинков В.М., Скорін Ю.І., Філіпчук В.С. Комп'ютерний тренажер «Цифровий вольтметр В7-16А» .....	146
Чорный С.В., Азимов Н.Н., Агуреев А.П. Исследование влияния быстрогодействия компьютеров на архивирование и отображение информации на экране монитора .....	150

### **ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ**

Ермаков Г.В., Кондрат В.В., Калугин Д.С., Опенько П.А. Метод Кирхгофа-Котлера для определения временных характеристик короткоимпульсных антенн .....	156
Иванов В.К., Курекин А.С., Яцевич С.Е., Можаяев А.А., Гутник А.В. Исследование обратного рассеяния радиоволн от малоразмерных объектов при дистанционных методах зондирования Земли .....	161
Музыченко А.В., Сазонов А.З., Сухаревский О.И. Определение параметров подземного металлического трубопровода .....	166
Плаксий В.Т., Сухоручко О.Н., Корецкий А.П. Шумовые свойства точечных термопар на основе контакта металл-полуметалл <i>BiSb</i> в СВЧ-диапазоне длин волн. Часть 2 .....	172
Сотников А.М., Гаврилов А.Б. Оценка влияния условий визирования на определение излучательной способности различных поверхностей и покровов .....	177

### **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

Гадецкая С.В., Дубницкий В.Ю. Решение дифференциальных уравнений соперничества с учетом фактора Л.Н. Толстого .....	183
Иохов А.Ю. Криптоанализ двухкаскадной схемы аутентификации с кодами Эрмита .....	190
Кузнецов А.А. Симметричные теоретико-кодовые схемы на альтернантных кодах .....	197
Луганский А.М., Машталир В.П. Метатекстовые модели в интерактивных информационных системах .....	202

Пискунов С.Н., Решетник В.М., Цапков И.Ф. Алгоритм нахождения квазиоптимального плана назначения, максимизирующего целевую функцию при прямоугольных матрицах эффективности .....	211
Постольный А.С. Алгоритм построения рекурсивных сверточных кодов .....	219
Шостак А.В. Синтез структуры псевдомедианного фильтра .....	225
<b>Перелік статей</b> .....	228
<b>Наші автори</b> .....	233
<b>Хроніка та інформація</b> .....	237

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## **СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 2(42)**

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 ХУПС*

Техн. редактор <i>А.В. Рисована</i>	Коректор <i>А.І. Шахова</i>
Підписано до друку 5.04.2005 р.	Формат 60x84/16
Папір офсетний	Друк офсетний
Друк. арк. – 15,0	Обл.-вид. арк. – 14,75
Ціна договірна	Наклад 150 прим. Зам. 2 / 08 – 05

---

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