

## ЗМІСТ

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

Александров А.В. Методика обобщения нечеткой признаковой информации для распознавания воздушных объектов .....	3
Белова Н.В., Лобода В.Г., Петросов Д.А. Функционально ориентированный перестраиваемый процессорный модуль .....	8
Богатов О.И., Литвинов Ю.С., Стопченко Г.И., Богатов В.О. Теоретические и прикладные аспекты оптимального обмена данными в мультипроцессорных вычислительных системах .....	19
Ботов М.Ф. Вирішення задачі вибору раціонального бойового складу угруповання зенітних ракетних військ .....	30
Войтович С.А., Шило С.Г., Сисков А.В., Бердник П.Г., Бесчасный А.Н. Метод совместного объединения координатной и признаковой информации в системах обработки радиолокационной информации ....	33
Воронин В.В., Залевский Г.С., Скорик А.Б., Зубрицкий Г.Н. Метод решения задачи отбора целей для уничтожения многоканальным зенитным ракетным комплексом в условиях воздушного налета высокой интенсивности .....	41
Герасимов С.В., Слупский П.С., Феклистов А.А., Чуйков Д.В. Метод определения коэффициентов зависимости контролируемых параметров на основе атрибутированного бинарного дерева .....	48
Илюшко В.М., Мохамед Джасим Мохамед. Выбор и обоснование показателей для оценки отказоустойчивости систем обработки информации реального времени, функционирующих в модулярной арифметике ....	56
Малеева О.В., Западня К.О. Оптимизация структур транспортно-обслуживания в распределенных технологических комплексах .....	60
Мельниченко А.Е. Анализ методов корректировки межповоротных интервалов средств измерительной техники .....	65
Панченко А.М. Метод визначення максимальних кидків струму в трансформаторі при виникненні короткого замикання в фіксовані моменти часу .....	78
Петров Э.Г., Котов А.С. Проектирование информационно-аналитической системы совокупного планирования проекта .....	87
Прокопенко Т.Ф. Корпоративное управление потоковыми процессами производства на основе интеллектуальных распределенных систем .....	95
Рублёв В.И. Оценка эффективности форсажно-выходных устройств турбореактивных двигателей .....	101
Тарасюк О.М., Белый Ю.А. Анализ и профилирование классификационных схем требований к программному обеспечению .....	104
Флоров А.Д., Обод И.И., Гаврентюк О.В., Коваль И.В. Потенциальные возможности обнаружения воздушных целей в синхронной сети систем первичной радиолокации с телевизионным подсветом ..	114

Харитонов О.Л. Про визначення методологічного підходу до об- грунтування раціонального бойового та чисельного складу Повітряних Сил мирного часу при ресурсних обмеженнях у сучасних умовах .....	120
Шевцова О.А., Жадан Т.А., Войтенкова Т.В., Гайнутдинов А.В. Улучшение антикоррозионных свойств агрегатов и узлов военной техники электроосаждением эпоксидуретановых водных систем .....	126
Явтушенко А.М., Ставицкий С.Д., Богомья В.І., Коваль І.М. Дослідження балістико-навігаційного забезпечення управління пер- спективними національними космічними апаратами .....	134

### **ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ**

Бзот В.Б., Музыченко А.В., Сухаревский О.И. Определение геометрии поверхности радиолокационного объекта в окрестности "блестящей" точки .....	139
Доля Г.Н., Пашенко Р.Э., Дзедань В.П. Влияние соотношения полезного и помехового сигналов на выходе лидара на определение фрактальной размерности .....	146
Олейник В.И., Шмаров В.Н. Некоторые вопросы отражения ла- зерного излучения от шероховатых металлических поверхностей ....	152
Прилепский Е.Д. Цифровое регуляризованное восстановле- ние радиоизображений .....	161
Фатеев А.С. Исследование квазинепрерывных режимов СВЧ генераторов для РЛС с электрическим обзором пространства .....	165

### **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

Гнатов А.В. Математична модель корисних сигналів та завад на комплексі технічних засобів .....	175
Дубницкий В.Ю., Чернявский В.Л. Определение параметриче- ской чувствительности оценки состояния сложной физико-хими- ческой системы, взаимодействующей с внешней средой .....	184
Кузнецов А.А., Евсеев С.П., Родионов С.В., Житник В.Е., Ку- жель И.Е. Симметричные криптосистемы с использованием моди- фицированных эллиптических кодов .....	190
Литвин О.М., Чаусова Г.А. Про один новий метод наближеного розв'язання задачі управління звичайним лінійним диференціаль- ним рівнянням .....	198
Пастухов М.В., Остроумов Б.В., Лебедева І.А. Підвищення завадо- стійкості радіоканалів телекомунікаційних систем управління і зв'язку ..	204
Сидоренко А.Н. Оценка степени влияния размера комиссион- ных выплат за транзакцию и размера капитала на метод управления портфелем ценных бумаг .....	208
Стасев Ю.В., Бридня Є.О., Любченко Н.Ю. Метод блокового покрытия аттрактору при використанні фрактальних методів стиску ..	215

## **ЗАПОБИГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

Адаменко Н.И., Федюк И.Б., Пернай А.Г. Результаты испытательного установки мгновенного пожаротушения, работающей в режиме «Выстрел» .....	219
Харченко В.С., Мухаметов З.Г. Метод определения поправочных коэффициентов для интенсивностей отказов элементов систем с учетом параметров импульсных экстремальных воздействий .....	223
<b>ПЕРЕЛІК СТАТЕЙ</b> .....	228
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	234

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## **СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

### **ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 3 (43)**

**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 *А.В. Рисована*

Коректор *А.І. Шахова*

---

Підписано до друку 11.05.2005 р.

Формат 60x84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. – 15,0

Обл.-вид. арк. – 14,75

Наклад 150 прим.

Ціна договірна

Зам. 2/28 – 05

---

Друкарня Харківського університету Повітряних сил

61023, Харків – 23, вул. Сумська, 77/79