

## ЗМІСТ

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Багров С.С., Власов А.В., Зварич С.С.</i> Вирішення задачі оптимізації розподілу вогневих впливів сторін між різнорідними групами типів озброєння (кількості 1 x M) .....	3
<i>Баранник В.В., Гуржій П.Н.</i> Метод восстановления видеоданных.....	12
<i>Баранов А.Н., Полищук С.М., Кипоренко А.С., Манузин А.А.</i> Метод расчета трубопроводных систем энергетических установок при высокочастотном нагружении .....	16
<i>Бейлин М.В., Немченко С.В.</i> Анализ подходов США и Израиля к разработке и эксплуатации разведывательных беспилотных летательных аппаратов большой продолжительности полета .....	22
<i>Воронин В.В., Скорик А.Б.</i> Математическая модель боевого функционирования многоканального зенитного ракетного комплекса с усовершенствованной функциональной структурой .....	29
<i>Гордиенко Ю.А., Карягин Е.В., Лящук А.И., Солонец А.И.</i> Построение систем акустического группирования для реализации инфразвукового мониторинга .....	36
<i>Дяченко Д.В., Єрилкін А.Г., Кошель А.В.</i> Інформатизація як один зі шляхів удосконалення підготовки льотного складу Повітряних Сил Збройних Сил України .....	43
<i>Жолткевич Г.Н., Али Найф Халил Альхжуж.</i> Многопродуктовая транспортная задача континуального линейного программирования.....	49
<i>Загорулько А.Н.</i> Анализ системы управления космическими аппаратами в условиях однопунктной технологии .....	54
<i>Казаков Е.Л., Казаков А.Е., Бзот В.Б.</i> Оценка ошибок определения угловой скорости вращения цели в РЛС с разнесенным приемом .....	61
<i>Красовская Э.Т.</i> Применение ограничителей перенапряжения на линиях электропередачи без тросов .....	67
<i>Кучук Г.А., Болюбаиш А.А.</i> Структура управляющей подсети сети передачи данных .....	70
<i>Ланецький Б.М., Бурцев В.В., Карпенко В.І., Лісовенко В.В.</i> Науково-технічне супроводження експлуатації і ремонту засобів зенітних ракетних систем: основні положення, сучасний стан та пропозиції щодо удосконалення .....	75

<i>Ланецкий Б.Н., Кобзев В.В., Лукьянчук В.В.</i> Расчетно-экспериментальный метод оценки показателей остаточного срока службы (ресурса) РЭС эксплуатируемых ЗРК по результатам испытаний и эксплуатационных наблюдений .....	81
<i>Макаров С.А., Поздняк В.П., Дукін Г.Ю.</i> Аналіз електромагнітної сумісності радіоелектронних засобів в умовах впровадження в Україні цифрового мовлення .....	89
<i>Мелешенко С.Ю., Власенко И.В.</i> Обобщенная модель управления массовым маркетингом в системе обработки информации проекта .....	94
<i>Мохаммед Саламе Ибрахим Арабиат.</i> Анализ модели рекрутизации .....	101
<i>Никифоров А.В., Бабич А.П.</i> Методика оценки технического состояния и остаточного ресурса электрических машин средств аэродромно-технического обеспечения полетов .....	106
<i>Носик А.М., Носик О.М., Калачева В.В.</i> Аналіз алгоритмів формування нелінійних квазіортогональних систем сигналів із заданими властивостями .....	110
<i>Ольховиков С.В.</i> Изменение массы активных веществ в токообразующих процессах химических источников тока .....	115
<i>Паржин Ю.В., Гринеv Д.В., Онищенко В.В.</i> Декомпозиция структур контурных изображений с проективными искажениями .....	119
<i>Свистунов Д.Ю.</i> Формализация задачи оптимизации пространственного размещения радиолокационного средства на местности .....	123
<i>Сисков А.В., Шило С.Г., Акулинин Г.В.</i> Оценка потребной пропускной способности канала связи для передачи сообщений о воздушных объектах в перспективной АСУ воздушными силами .....	130
<i>Судаков Б.Н., Першин А.В.</i> Подход к разработке модели внутреннего языка для системы поддержки принятия решений.....	135
<i>Чинков В.Н., Троцко М.Л.</i> Идентификация модели поведения шкалы времени управляемой меры частоты и времени при помощи многослойной нейронной сети прямого распространения .....	145
<i>Яровой С.В.</i> Оптимальный алгоритм обнаружения низколетящей надводной цели на фоне “ангел-эхо” за пределами радиогоризонта .....	150

## **ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ**

<i>Карась В.І., Гавриленко Б.М., О.В. Заліван О.В.</i> Конверсія випромінювання імпульсних тераватних лазерів у релятивістські електронні пучки та рентгенівське випромінювання для дії на об'єкти .....	155
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Сухоручко О.Н., Луценко В.И., Корецкий А.П.</i> Радиофизические методы определения компонентного состава мелкодисперсных смесей. Часть 1 .....	165
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

<i>Евсеева Л.Г.</i> Интервальная математическая модель комбинаторной оптимизационной задачи размещения интервальных параллелепипедов.....	169
<i>Тимочко А.И., Северинов А.В., Жученко А.С., Лысечко В.П.</i> Использование турбокодов в последовательных каскадных кодовых конструкциях с кодами Рида-Соломона.....	180
<i>Юкальчук А.А.</i> Критерии и показатели эффективности нелинейных преобразований симметричных криптоалгоритмов .....	186

## **ЗАПОБИГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<i>Буданов М.П., Буданов П.Ф.</i> Модель програмного забезпечення підсистеми АСУВ РХБ захисту .....	191
<i>Мінка С.В.</i> Екологічні наслідки локальних військових конфліктів .....	198
<i>Чумаченко С.М.</i> Порівняльний аналіз методів екологічної оцінки та особливості їх застосування для оцінки впливу військових полігонів на навколишнє природне середовище .....	203

## **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ**

<i>Бобыр Е.И., Леценко И.Е.</i> Алгоритм организации системы управления для адаптивной компьютерной системы обучения.....	210
<i>Приходько В.М., Садовий К.В., Голубничий Д.Ю., Карманний С.В.</i> Пропозиції щодо методики рейтингової оцінки спроможності кафедр з організації викладання навчальних дисциплін .....	214
<i>Стасюк В.В.</i> Соціально-психологічні виміри переходу на військову службу за контрактом .....	219

<b>РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)</b> .....	225
-----------------------------------	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	236
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	240
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**  
**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
**Випуск 3 (52)**

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 21.03.2006 р.

Формат 60x84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. – 15,25

Обл.-вид. арк. – 15,0

Наклад 150 прим.

Ціна договірна

Зам. 2/54-06

---

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