

## ЗМІСТ

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Вотяков О.И.</i> Использование модифицированного калмановского фильтра для определения угловых координат объектов по сигналам навигационных спутников .....	3
<i>Губарь В.О., Гіневський М.І., Николенко В.В., Петунін Ю.Ф., Рондін Ю.П.</i> Систематизація методів формалізації процедур підтримки прийняття рішень .....	8
<i>Демидов Б.А., Хмелевская О.А.</i> Концептуальные основы построения автоматизированных информационных систем поддержки решений, принимаемых при управлении жизненными циклами образцов вооружения и военной техники .....	14
<i>Дробаха Г.А., Воробьев О.В.</i> Уменьшение объема информации об изображении местности, передаваемой с беспилотного летательного аппарата, за счет использования данных геоинформационных систем .....	30
<i>Ермаков Г.В., Телюков С.Н.</i> Оценка эффективности использования лидарных измерений концентрации выхлопных газов спутного следа аэродинамической цели для наведения ЗУР .....	36
<i>Захаров И.П.</i> Учет корреляции при оценивании неопределенности результатов многократных измерений .....	43
<i>Зюкин В.Ф., Грызо А.А., Коваленко П.А.</i> Статистические модели эхо-сигналов целей, выполненных по технологии снижения радиолокационной заметности .....	46
<i>Камінський В.Ю., Хижняк В.В.</i> Імітаційна модель метрологічного забезпечення процесу випробувань складних зразків озброєння .....	53
<i>Кириллов И.Г., Сальник Ю.П.</i> Мониторинг местности перспективной аппаратурой аэрофотосъемки на базе беспилотного летательного аппарата .....	62
<i>Клюшников И.М., Бурсала О.Л., Підгорбунський О.О.</i> Методика обґрунтування вимог до засобів контролю та діагностування цифрових систем управління .....	67
<i>Козелкова Е.С., Тарохтей В.П., Тарохтей Ю.В.</i> Способ усовершенствования схемы наведения антенн при приеме сигнала перспективных спутниковых линий связи .....	71
<i>Кораблев Н.М., Непокупный А.С., Фирас Альзин.</i> Сравнительный анализ методов определения абсолютных приоритетов признаков при нечеткой исходной информации .....	75

<i>Коробчинский М.В.</i> Рекомендации по выбору сигналов для радиосети беспилотных летательных аппаратов .....	84
<i>Ксендзук А.В.</i> Алгоритмы оптимального и квазиоптимального обнаружения пространственных областей с характерными законами отражения в МПРСА .....	87
<i>Куртов А.И., Никитюк О.Б., Поликашин В.С.</i> Методика применения кейс-технологии для анализа ситуаций и активного обучения курсантов (слушателей) искусству управления .....	94
<i>Ланецкий Б.Н., Зверев А.А., Донцов С.Н.</i> Коэффициент сохранения эффективности ЗРК и основные положения по его расчету .....	101
<i>Можжаев А.А., Семенов С.Г., Кривчач С.Ф.</i> Вычисление параметра маршрутизации для распределения трафика по найденному множеству путей .....	107
<i>Москаленко А.О., Бендес Ю.П., Сомов С.В.</i> Застосування програмної реалізації електронного цифрового підпису RSA при викладанні дисципліни “Захист інформації в телекомунікаційних системах та мережах” .....	112
<i>Наконечный В.С., Присяжный А.Е., Побережный А.А.</i> Электродинамическое моделирование с использованием безэховых камер СВЧ. Методика оценки коэффициента безэховости .....	116
<i>Нарожный В.В., Фирсов С.Н., Бычкова И.В.</i> Синтез алгоритмов параметрических подстроек .....	124
<i>Романенко І.О.</i> Підходи до впровадження системи дистанційного навчання у Збройних Силах України .....	130
<i>Руженцев І.В., Козлов В.С., Козлов Ю.В.</i> Порівняльний аналіз помилок вимірювання частоти методом зворотної лічби .....	136
<i>Сидоренко Р.Г.</i> Метод декорреляции шумов и анализ его применения для повышения помехоустойчивости радиометрического тракта приема .....	140
<i>Слюсар І.І., Уткін Ю.В., Півень І.П.</i> Передача даних по мережах електроживлення .....	144
<i>Сотников А.М., Гаврилов А.Б.</i> Метод определения поглощающих свойств плазменных сред путем экспериментальной оценки радиояркостной температуры .....	152
<i>Стрелков А.И., Барсов В.И., Пшеничный Р.Ф.</i> Анализ влияния помех на сжатие изображения фрактальными алгоритмами .....	160
<i>Тимочко О.І., Осівецький С.В., Гурін О.С.</i> Порівняльний аналіз об'єктно-орієнтованих методологій розробки програмних систем .....	165
<i>Фык А.И., Савич А.В., Ольховиков С.В.</i> Методика оценки состояния входных цепей РПУ при воздействии электромагнитного импульса ядерного взрыва .....	170

<i>Худов Г.В., Озерян А.П., Коренков Р.В.</i> Методика совместного поиска и обнаружения объектов в космических системах наблюдения .....	178
<i>Чайченко В.С., Дода В.І., Богатов О.І.</i> Роль і місце авіаційної компоненти в локальних війнах і локальних конфліктах ХХІ століття ..	185
<i>Чернятьєв А.В., Костенко І.Л., Казіміров О.О., Моїсеєнко В.Д.</i> Модель оцінки дій екіпажів бомбардувальників в районі виконання завдання за призначенням .....	188
<i>Шамко В.Є., Крамаренко О.Б., Малюга В.Г., Галицький О.Ф.</i> Визначення раціонального часу перебування підрозділу ЗРВ на позиції під час ведення маневрених бойових дій способом бойового патрулювання .....	194
<i>Анохин В.М., Герасимов С.В., Бакулин И.Е.</i> Проблемы метрологического обеспечения гироскопических приборов наземных подвижных объектов .....	202
<i>Кузнецов А.А., Грабчак В.И., Евсеев С.П.</i> Каскадные кодовые схемы защиты информации .....	206

## **ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<i>Герасименко А.Д.</i> Эволюционно-компонентная модель и конфигурационная оценка надежности информационно-управляющих систем .....	212
<i>Ерохин А.Л.</i> Алгоритм построения флуктуационной капсулы параметров сложной системы при аварийных ситуациях .....	221
<i>Скляр В.В.</i> Применение статического анализа для оценки критического программного обеспечения .....	228
<i>Харченко В.С., Прохорова Ю.Н., Асидех Ф.А.</i> Функциональные модели и средства повышения отказоустойчивости многоканальных систем на основе DA-технологии .....	236

**ХРОНІКА** **ТА** **ІНФОРМАЦІЯ** 244

.....

**НАШІ** **АВТОРИ** 246

.....

**АЛФАВІТНИЙ** **ПОКАЖЧИК** 251

.....

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## **СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 9 (49)**

Харківський університет Повітряних сил

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

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

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 30.11.2005 р.

Формат 60x84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. – 16,0

Обл.-вид. арк. – 15,75

Наклад 150 прим.

---

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