

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

<b>Курдюк В.Ф.</b> Перспективи використання інформаційних технологій в збройній боротьбі.....	3
<b>Сальник Ю.П., Годій М.В.</b> Варіант модуля розвідки легкої БРМ.....	6
<b>Худов Г.В.</b> Аналіз досвіду застосування космічних систем зв'язку в інтересах збройної боротьби та перспективи їх розвитку.....	9

### ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: АЕРОДИНАМІКА, СИЛОВІ УСТАНОВКИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ

<b>Воронько В.В., Шипуль О.В.</b> Проектирование многопереходной штамповки крышки гидроцилиндра с использованием численного моделирования.....	14
<b>Самойлов В.М.</b> Оцінка та прогнозування показників надійності військової авіаційної техніки при її експлуатації з продовженими календарними показниками.....	20

### РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА

<b>Бакуменко Б.В.</b> Беззапитний режим роботи системи радіолокаційного впізнання повітряних сил, як шлях збереження їх ресурсу та підвищення завадозахищеності.....	22
<b>Вовк А.И., Фатеев А.С., Пашенко Р.Э.</b> Модель сигналов выход канала фазового детектирования когерентно-импульсной РЛС, при распознавании движущихся целей.....	26
<b>Карлов В.Д., Петрушенко Н.Н., Лукашук Е.В., Челпанов А.В.</b> Экспериментальное исследование параметров тропосферных радиоволноводов над морем.....	37
<b>Куприй В.Н., Окунев О.А., Нос И.А.</b> Оценка искажений фазового фронта радиоволны, принимаемой линейной ФАР, методом Ньютона.....	41
<b>Кучер Д.Б., Тараненко С.В., Харланов А.И., Макогон В.П.</b> Особенности воздействия мощных электромагнитных излучений на радиоэлектронные средства УКВ диапазона.....	44
<b>Планковский С.И.</b> Определение параметров зонной энергетической структуры электронов в полупроводниковых катодах донорного типа.....	47
<b>Хмелевский С.И.</b> Измерение координат источников излучения при совместной адаптивной и корреляционной обработке методом пространственного разрешения по алгоритму Кейпона.....	51

### ЗВ'ЯЗОК, НАВІГАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

<b>Верещак И.А.</b> Систематизация основных моделей пространственного шума для цифровых изображений реальных сцен.....	57
<b>Івашук Б.М., Клімішен О.О., Бердочник А.Д.</b> Спосіб визначення розрізнявальної здатності інфрачервоних систем повітряної розвідки в лабораторних умовах.....	60
<b>Маковейчук А.Н.</b> Обзор основных методов защиты видовых изображений от воздействия протяжённых маскирующих помех.....	63
<b>Подліпасв В.О.</b> Стратегія проведення вимірювань навігаційних параметрів рентгенівських пульсарів на борту космічного апарата.....	68
<b>Присяжний В.І., Писарчук О.О., Кухарський І.А.</b> Методика багатокритеріального структурного синтезу системи архівації даних авіаційно-космічного спостереження.....	71
<b>Приходько А.И., Кривошеев А.М., Колобылин С.Н.</b> Определение дирекционных углов ориентирных направлений по наблюдению Полярной звезды.....	79
<b>Савченко С.В.</b> Повышение эффективности использования ресурсов цифровых сетей интегрированного обслуживания за счет сглаживающего влияния накопителей на параметры трафика.....	83
<b>Яцевич С.Е., Егорова Л.А., Марькинский О.Е.</b> Структурность почвенного покрова и ее влияние на отраженный сигнал при радиолокационном зондировании Земли.....	85

## КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

<b>Баранник В.В., Слободянюк А.В.</b> Информационная оценка архитектурного позиционирования высот рельефа изображения.....	88
<b>Барсов В.И.</b> Метод обнаружения и исправления ошибок в модулярной арифметике.....	91
<b>Дзевєрін І.Г.</b> Моделювання процесу відбиття повітряного нападу.....	93
<b>Дзюбчук Р.В.</b> Використання програм-імітаторів для вирішення проблем практичної підготовки спеціалістів з експлуатації складних інформаційно-технічних систем.....	96
<b>Кузнецов А.А., Королёв Р.В., Рябуха Ю.Н.</b> Усовершенствованный метод быстрого формирования последовательностей псевдослучайных чисел.....	101
<b>Липанов А.В., Михайлов А.Ю.</b> Модель представления мультимедиа данных в системах передачи информации.....	105
<b>Лисий М.І.</b> Формалізація синтезу структури підсистеми виявлення волоконно-оптичного типу.....	110
<b>Новічонок С.М., Дробот О.А., Лагутін Г.І.</b> Визначення структури бази даних для автоматизованого робочого місця енергетика.....	114
<b>Поляков Г.А., Толстолужская Е.Г.</b> Метод формального архитектурно-ориентированного проектирования временных параллельных программ для ЭВМ с симметричной мультипроцессорной обработкой данных.....	118
<b>Радванская Л.Н., Лещенко И.Е., Чепурная Ю.В.</b> Методы адаптации компьютеризированных систем тестирования знаний обучаемых.....	122
<b>Рубан И.В., Шитова О.В.</b> Метод поиска областей изображений по цветовым значениям пикселей.....	125
<b>Рудницкий В.Н., Беседина С.В.</b> Метод повышения быстродействия арифметических устройств... ..	128
<b>Удовенко С.Г., Дибє Г., Перепелица В.И.</b> Метод нечеткой идентификации нелинейных объектов цифрового управления.....	131
<b>Чальый С.Ф., Кравченко Д.Л., Моспан Е.А.</b> Разработка модели и технологии формирования электронных документов на основании шаблонов в web-ориентированных информационных системах....	135
<b>Чальый С.Ф., Синяков А.А.</b> Разработка метода построения нечетких запросов к реляционным базам данных для задач поиска персональной информации.....	138

## МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

<b>Кузнецов Б.И., Василец Т.Е., Варфоломеев А.А.</b> Разработка и исследование нейросетевой системы наведения и стабилизации вооружения легкобронированных машин.....	141
<b>Толок И.В.</b> Построение информационной базы системы технического обслуживания и ремонта автомобильной техники.....	146

## ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<b>Баулин С.А., Замирец О.Н.</b> Метод оценки предварительных затрат проектов в составе программ государственного уровня.....	148
<b>Болгаров А.Д., Дружинин Е.А., Зянчурина И.Н.</b> Системная методика оценки реализуемости национальной программы информатизации Украины.....	154
<b>Дорохов О.В., Дорохова Л.П., Чернов В.Г.</b> Нечітко-множинний SWOT-аналіз діяльності оптового фармацевтичного підприємства.....	160
<b>Прохоров А.В., Пахнина Е.М.</b> Особенности использования онтологий при взаимодействии агентов в системе имитационного моделирования производственных процессов.....	164

## ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<b>Андрощук О.С.</b> Ситуаційна база знань інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень в управлінні органами охорони Державного кордону.....	171
---	-----

<b>Марфін М.І., Лаврут Т.В.</b> Фактори, які впливають на працездатність, безпеку праці, життя та здоров'я робітників при роботі на висоті .....	175
<b>Тютюник В.В., Шевченко Р.І.</b> Основні принципи інтегральної системи безпеки .....	179

#### **АВІАЦІЙНЕ МОТОРОБУДУВАННЯ**

<b>Зинченко В.П.</b> Проблемы разработки дизельных силовых установок для авиации.....	181
---	-----

#### **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ**

<b>Галушко Ю.І., Ярош С.П.</b> Пропозиції щодо удосконалення системи практичної підготовки фахівців зенітних ракетних військ у Харківському університеті Повітряних Сил.....	184
--	-----

<b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b> .....	187
------------------------------------	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	188
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	191
----------------------------------	-----

---

#### НАУКОВЕ ВИДАННЯ

### **ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

#### **Випуск 3 (18)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9498 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник, І.А. Лебедева, В.В. Кірвас*  
Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

---

Підписано до друку 22.12.2008	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»		Друк – різнограф
Ум.-друк. арк. – 24,25		Обл.-вид. арк. – 22,55
Ціна договірної	Наклад 150 прим.	Зам. 2/1222-08

---

Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба  
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 2535 від 22.06.2006 р.  
Адреса видавництва: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79

---

Віддруковано у друкарні ФОП «АЗАМАЄВА В.П.»  
61111, Харків – 111, вул. Познанська, 6, тел. 362-01-52  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ХК № 134 від 23.02.05 р.