

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Демидов Б.А., Науменко М.В. Методический подход к идентификации и оцениванию рисков при проведении модернизации образцов вооружения и военной техники .....	2
Довбня В.В., Сутюшев Т.А., Миргород Ю.І. Визначення оперативних, тактичних та технічних вимог до безпілотного літального апарату, як засобу розвідувального забезпечення вирішення службово-бойових завдань внутрішніх військ .....	6
Макеєв В.І., Кривошеєв А.М. Розробка методики урахування умов вильоту снаряду (міни) зі стволу .....	11
Невгад С.С., Корнієнко А.П. Досвід ведення повітряної розвідки замаскованих об'єктів .....	21
Романенко І.О., Алексєєв С.В., Рубан І.В., Дуденко С.В. Модель системи підготовки в військовій організації на основі координаційних підходів до управління функціонуванням і розвитком ..	26
Тристан А.В. Урахування нестохастичної невизначеності даних обстановки в інформаційно-аналітичній моделі підготовки і прийняття рішення .....	31

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

Никифоров А.В., Пичко И.А. Модель ограничений при инженерно-авиационном и аэродромно-техническом обеспечении полётов в авиационной части .....	34
--	----

### РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА

Иванец М.Г., Ермаков Г.В., Воинов В.В., Власик С.Н. Методика определения диаграммы направленности сверхширокополосной зеркальной антенны с учетом взаимного влияния облучателя и рефлектора .....	39
Льїн О.Ю., Коломійцев О.В., Печкін А.М., Сосунов О.О. Оцінка показника якості підсистем автосупроводження за дальністю та кутовою координатою багатоканальної РЛС з фазованою антенною решіткою за допомогою уточненої моделі .....	42
Карлов В.Д., Петрушенко Н.Н., Свитенко Н.И. Метод оценки эквивалентных диаграмм направленности излучателей в малозлементных фазированных антенных решетках .....	46
Ковбасюк С.В., Стефанович В.І. Методика визначення координат дислокації РЛС в багатопозиційному радіолокаційному комплексі .....	49
Ковкін В.В. Алгоритм розпізнавання протирадіолокаційних ракет за даними оглядових РЛС .....	53
Кукобко С.В. Оцінка характеристик розсіяння напівпричепа 6УФ РЛС 19Ж6 .....	56
Мегельбей В.В., Кадубенко С.В., Мегельбей А.В., Смоляков Д.О. Обоснование частного показателя эффективности затрат энергетического ресурса при реализации режима обнаружения воздушных целей многофункциональной РЛС зенитного ракетного комплекса .....	60
Невмержицький І.М., Гризо А.А., Малишев О.А., Купрій В.М. Моделювання елементів систем озброєння радіотехнічних військ засобами візуально-імітаційного моделювання SIMULINK .....	66
Николаев И.М., Попонин Ю.А., Закиров С.В. Принципы построения, структура и содержание баз данных о радиоизлучающих объектах для многофункциональных комплексов РЭБ .....	70
Стрелков А.И., Жилин Е.И., Карнаух В.В., Панасенко Д.П. Повышение динамического диапазона акустооптического анализатора спектра за счет применения методов сверхрелеевого разрешения радиосигналов .....	74
Тітов І.В. Основні аспекти сучасного конструювання електронної апаратури .....	79

### ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Антюхов О.В., Лисечко В.П., Жученко О.С., Трубочанінова К.А. Метод визначення періоду проходження коротких відеоімпульсів в послідовностях з покращеними взаємкореляційними властивостями .....	82
Кучер Д.Б., Тараненко С.В., Харланов А.И., Медведь И.В., Макогон В.П. Особенности воздействия мощных электромагнитных помех на радиоприемные средства .....	85
Кучеренко Ю.Ф., Гузько О.М. Етапи розробки спеціального програмного забезпечення сучасних	

програмно-технічних комплексів .....	88
<b>Павленко М.А., Прибильнов Д.В., Сісков О.В., Капранов В.О.</b> Класифікація програмних засобів анонімного використання ресурсів глобальної мережі .....	92
<b>КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ</b>	
<b>Белявін В.Ф., Чигрін Р.М., Миронович В.М.</b> Математична модель випадкового сигналу аналогового провідного каналу сигналізації охоронних систем військових об'єктів на основі багатомірної системи алгебраїчних лінійних рівнянь .....	95
<b>Волк М.А., Филимончук Т.В., Гридель Р.Н.</b> Методы распределения ресурсов для Grid-систем ...	100
<b>Гулак Н.К.</b> Неравновесное позиционное представление битовых плоскостей трансформант .....	105
<b>Поляков В.П., Калашник Д.Н.</b> Метод кодирования служебных данных технологического процесса сжатия изображений .....	111
<b>Смеяков К.С.</b> Методологические основы машинного самообучения для сегментации изображений объектов нерегулярного вида .....	114
<b>Стрелков А.И., Кальной С.Е., Стрелкова Т.А., Соломко Е.А.</b> Влияние алгоритма сжатия Wavelet на эффективность метода накопления кадров слабоконтрастных крупноразмерных изображений .....	119
<b>МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ</b>	
<b>Буданов П.Ф., Лучков В.С., Шалыгин Д.Н., Комышанская Е.А., Помогаев К.В.</b> Применение информационно-имитационных моделей в системах управления электроснабжением энергообъектов .....	123
<b>Воробьев Ю.А., Воронько В.В., Степаненко В.Н.</b> Исследование возможности образования болтозаклепочных соединений импульсным способом .....	129
<b>Кононов Б.Т., Журба Л.Ю., Щека В.Н.</b> Трансформаторы с соединением регулируемой обмотки по схеме “скользящий треугольник” .....	133
<b>Кремешный А.И., Корочкин А.А., Бердочник А.Д.</b> Теоретические основы расчетов на освещение наземных (морских) объектов .....	137
<b>Пантелеева И.В., Плахотя Т.В.</b> Некоторые вопросы анализа устройств защиты и автоматики специальных электроустановок .....	141
<b>Раковська Н.Х.</b> Рейковий шлях пересування промислового транспорту з жорсткістю підстави, що змінюється .....	143
<b>Юрченко О.О.</b> Задача оптимального вибору дискретних механічних моделей .....	147
<b>МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА</b>	
<b>Крюков О.М., Александров О.А.</b> Проблемы вимірювального контролю параметрів внутрішньобалістичних процесів .....	150
<b>ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<b>Дорохов О.В.</b> Маршрутизація перевезень фармацевтичної продукції на основі нейромережного підходу .....	153
<b>Рябченко И.Н., Гагарин В.В., Свиридов С.А.</b> Согласование критериев оценки при управлении водораспределительными сетями в штатных ситуациях .....	157
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ</b>	
<b>Білощицький А.О., Трошин Д.С.</b> Принципи та засоби реалізації електронного документообігу вищому навчальному закладі .....	160
<b>Гончар И.А., Чобитько М.А.</b> Использование модели технологической зрелости в учебных процессах .....	164
<b>Лаврут О.О., Лаврут Т.В.</b> Здоров'я військовослужбовців та рівень їх фізичної підготовки як запорука національної безпеки України .....	169
<b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b> .....	172
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	175
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	180

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

**Випуск 1 (19)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9498 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник*

Оформлення обкладинки: *І.В. Львіна*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 10.04.2009	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»		Друк – різнограф
Ум.-друк. арк. – 22,5		Обл.-вид. арк. – 21,85
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Зам. 2/46-09 р.
Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба		
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 2535 від 22.06.2006 р.		
Друкарня Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба		
61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79		