

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

<b>Ткаченко В.І., Смірнов Є.Б.</b> Принципи структурної побудови системи управління силами внутрішньої і зовнішньої безпеки країни {Fbbb ddd} .....	3
<b>Астахов О.О.</b> Удосконалені показники та критерії досягнення цілей ведення збройної боротьби у повітрі .....	10
<b>Загорка О.М., Коваль В.В.</b> Основні положення методу обґрунтування раціонального складу сил та засобів маскуванню військових об'єктів від технічних засобів повітряної розвідки противника .....	14
<b>Худов Г.В., Купрій В.М., Гребенчук О.А., Свіргун Д.В.</b> Пропозиції щодо маскуванню позиції радіотехнічного підрозділу від засобів повітряної оптико-електронної розвідки .....	18
<b>Пєвцов Г.В., Гордієнко А.М., Залкін С.В., Сідченко С.О., Хударковський К.І.</b> Методика оцінювання ефективності виконання заходів протидії негативному інформаційно-психологічному впливу противника .....	23
<b>Біленко О.І., Бєлашов Ю.О.</b> Вплив кратності оптичного прицілу снайперської гвинтівки на ймовірність ураження цілі .....	29
<b>Панченко В.Ю., Радченко І.О.</b> Аналіз досвіду проти диверсійних дій військових формувань у війнах та збройних конфліктах .....	34

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ

<b>Гурін О.М.</b> Проведення аналізу шляхів формування обґрунтованого раціонального варіанту тилового забезпечення бойових дій Повітряних Сил Збройних Сил України .....	37
<b>Семененко О.М., Водчиць О.Г., Бойко Р.В., Іванов В.Л.</b> Щодо оцінювання ефективності виконання основних бюджетних програм Міністерства оборони України за період 2006 – 2014 рр. ....	41

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

<b>Шелякін О.М., Борисюк О.П., Шейн І.В.</b> Обґрунтування алгоритмічних завдань сучасних аналітичних засобів бортового комплексу оборони літальних апаратів .....	46
<b>Кудрявцева А.П., Мухіна Т.П., Леоненко О.М.</b> Дослідження ефективності шляхів видалення накипу з систем охолодження двигунів засобів наземного забезпечення польотів літальних апаратів .....	51

### ЗВ'ЯЗОК, РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, АКУСТИКА ТА НАВІГАЦІЯ

<b>Білак П.В., Худов Г.В.</b> Пропозиції щодо покращення виявлення маловисотних та малорозмірних повітряних цілей за допомогою використання системи стільникового зв'язку .....	55
<b>Висоцький О.В.</b> Аналіз показників якості сумісного пошуку та виявлення об'єктів .....	58
<b>Воїнов В.В., Демков М.М., Опенько П.В., Шевченко А.Ф.</b> Результати аналізу характеристик спрямованості кругової циліндричної антенної решітки при малих фазових помилках .....	61
<b>Дончак Д.А., Камалтинов Г.Г., Гютюнник В.О.</b> Методи оцінювання достовірності контролю технічного стану радіолокаційних засобів системи радіолокаційної розвідки .....	64
<b>Кандырин Н.П.</b> Формирователь многочастотного сигнала на основе прямого цифрового синтезатора для управления акустооптическими фильтрами .....	70
<b>Прилипка О.В., Орехов С.В., Лезік О.В.</b> Мінімізація помилок вимірювання величини ЕПР об'єктів, що досліджуються в безлунних камерах НВЧ, які обумовлені фоном .....	76
<b>Сальник С.В., Сальник В.В., Сова О.Я., Стемпковська Я.А.</b> Модель вторгнень в мобільні радіомережі класу MANET .....	79
<b>Челпанов А.В., Карпейчик С.О., Прядко О.Ю., Решетнік В.М.</b> Адаптація пристроїв та алгоритмів вторинної обробки радіолокаційної інформації .....	85

### КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

<b>Горюшкина А.Е., Семенов С.Г.</b> Применение систолической системы на основе метода моментов для усовершенствования дискретного преобразования Хартли .....	89
<b>Косенко І.В., Усачева О.А., Стадниченко М.Г.</b> Формализация требований гарантий безопасности (в соответствии со стандартом ISO / IEC 15408) на основе CASE-подхода .....	93
<b>Романченко І.С., Потьомкін М.М.</b> Метод таксономія-ядро та його використання для багатокритеріального порівняння альтернатив .....	99
<b>Рубан І.В., Дуденко С.В., Смирнов А.А.</b> Підход к оцінюванню уязвимости стеганографического канала на основе усечённого преобразования Фурье в поле Галуа к атаке «по известной математической модели» .....	103

<b>Творошенко І.С., Мгеброва В.Р., Білий В.В.</b> Практичні аспекти створення вихідної інформації для проведення геоінформаційного аналізу у сфері управління нерухомістю .....	107
<b>МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ</b>	
<b>Гудков Д.Н., Тихонов І.В.</b> Постановка завдання щодо руху об'єктів в неоднорідному середовищі і шляхи його вирішення при експлуатації засобів водного транспорту .....	112
<b>Чуприна В.М.</b> Тензорно-математичне моделювання точності обробки деталей в динамічній системі металорізального верстату .....	116
<b>МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА</b>	
<b>Альравашдех Бакер, Сергиенко М.П.</b> Метод площадей на основі амплитудно-частотних характеристик для ідентифікації параметрів акселерометрів .....	125
<b>Кухар М.А., Науменко А.М., Щербінін С.О.</b> Аналіз конструкції та характеристик оптичних прицілів .....	129
<b>Скляр О.Р., Науменко А.М., Рєвін О.В.</b> Аналіз атмосферних систем лазерного оперативного зв'язку .....	132
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<b>Шевченко Р.І.</b> Формування теоретичних основ інформаційно-комунікативного компенсування функціональної критичності гібридних систем від дії зовнішнього впливу різної природи, в рамках концепції створення матеріально-інформаційно-розумної системи моніторингу надзвичайних ситуацій .....	136
<b>ОХОРОНА ПРАВОПОРЯДКУ</b>	
<b>Братко А.В.</b> Рекомендації щодо застосування резервів при ускладненні обстановки на державному кордоні .....	142
<b>Городнов В.П., Власюк В.В., Овчаренко В.В.</b> Модель витрачання матеріальних засобів угруповання Національної гвардії України в особливий період .....	146
<b>Купрієнко Д.А., Фаріон О.Б.</b> Методологічні основи розвідувального аналізу в оперативно-розшуковій діяльності прикордонних підрозділів щодо протидії незаконним збройним формуванням при проведенні антитерористичної операції .....	151
<b>Ролін І.Ф., Морозов І.Є.</b> Метод визначення раціональної організації заходів матеріального забезпечення оперативних дій Національної гвардії України .....	157
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ</b>	
<b>Бунаков С.В., Петренко А.О.</b> Організація індивідуально-виховної роботи зі студентами вищого навчального закладу .....	161
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	164
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	166

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

**Випуск 1(46)**

Відповідальний за випуск *А.В. Тристан*  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9498 від 13.01.2005 р.  
Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Н.К. Гур'єва*

Підписано до друку 22.01.2016	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 21,0
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 19,53
		Зам. 122-16

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 з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.  
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34  
e-mail: [bookfabrik@rambler.ru](mailto:bookfabrik@rambler.ru)