

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Іванець Г.В., М.П. Букін, Стецюк Є.І. Дослідження дії ударної хвилі на організм саперів при несанкціонованому вибуху ручних протипіхотних гранат .....	3
Поляков С.Ю., Ленкин В.М., Королев С.С., Змиевской Г.А. Пути усовершенствования противодействия тепловизионной разведке .....	7
Смірнов Є.Б., Таран І.А., Астахов О.О. Принципи застосування цільового управління органами військового управління .....	16

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

Варваров В.В., Усачева О.А., Кравцов А.Г. Ускоренные методы оценки эффективности технологических решений для повышения износостойкости агрегатов гидравлических систем авиационной техники .....	22
Обод І.І., Свид І.В., Штих І.А. Просторовий метод підвищення завадостійкості запитальних систем спостереження повітряного простору .....	25

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

Василишин В.И., Богданов А.Д. Анализ эффективности метода углового разрешения источников коррелированных сигналов с псевдослучайной пространственной обработкой .....	28
Кобзев А.В., Мурзин М.В. Сравнительный анализ показателей обнаружения сигналов радиосредств с энергетической скрытностью излучения при двух способах обработки .....	31

### КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Кеберле Н.Г. Методика верификации темпоральных ограничений целостности на архиве версий онтологии .....	34
Коваленко А.С., Смірнов О.А., Коваленко О.В. Обґрунтування набору даних для оцінки технічного стану інтегрованої інформаційної системи .....	39
Кораблёв Н.М., Кушнарёв М.В., Лебедев О.Г. Обнаружение и анализ вредоносных программ с использованием мультиагентного подхода .....	42
Краснобаев В.А., Янко А.С., Кошман С.А., Сомов С.А., Бендес Ю.П. Исследование производительности компьютерной системы обработки целочисленных данных, функционирующей в системе остаточных классов .....	48
Лужецький В.А., Савицька Л.А. Моделі і методи адаптивного ущільнення даних на основі лінійної форми Фібоначчі .....	53
Малюга В.Г., Грідіна В.В., Козак О.М. Структурний аналіз складних ієрархічних систем в процесі планування вогневого ураження .....	58
Морозов О.О. Задача синтезу стратегій розгортання ремонтних органів угруповань військ (сил) .....	61
Морозова О.И. Применение искусственного интеллекта для управления асинхронным двигателем с частотным преобразователем .....	64
Олейник И.В., Поспелов Л.А. Соловьёва О.И. Программно-математическое обеспечение ВЧ-гипертермии .....	69
Воробьев О.В., Осколков А.П., Балакирева С.М. Регулирование трафика в информационно-телекоммуникационных сетях систем критического применения .....	80

### МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Бабич А.П., Пічугін І.М. Шляхи підвищення якості технічного обслуговування і ремонту автобусів на підприємствах автомобільного транспорту України .....	86
---	----

### МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Коваленко К.В., Науменко А.М. Аналіз основних принципів дії біодатчиків .....	91
Колачов С.П., Кузавков В.В. Датчики температури для безконтактного способу зняття діагностичної інформації в методі власного випромінювання .....	94
Погорелко А.Е. Измерение времени опережения синхронизатора .....	98
Шведова В.В. Оцінювання валідності тестового простору комп'ютеризованої системи тестування: види валідності, методи та способи оцінювання показника та його невизначеності .....	100

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<b>Богом'я В.І., Коваль О.О.</b> Розробка моделі екологічного аудиту підприємства на основі використання геоінформаційних систем .....	105
<b>Віткін Л.М., Лапач С.М., Ролько О.Р.</b> Методика ідентифікації небезпек та оцінки професійних ризиків в умовах виробничої діяльності на м'ясопереробному підприємстві .....	110
<b>Голубок М.Г.</b> Класифікація загроз для ядерних установок. Оцінка мотивації, намірів та можливостей правопорушників щодо проникнення на охороняємий об'єкт та здійснення диверсії .....	115
<b>Гречанінов В.Ф., Бегун В.В.</b> Аналіз функціонування цивільного захисту у сучасних умовах та деякі пропозиції щодо його удосконалення .....	120
<b>Кацман М.Д., Родкевич О.Г.</b> Інформаційна модель ідентифікації екологічно небезпечних надзвичайних ситуацій .....	126
<b>Коростельова О.А., Шамаєв Ю.П.</b> Особливості впровадження законодавчо-нормативних документів України та Європейського союзу у галузі охорони навколишнього середовища .....	132
<b>Старух О.С., Пашенко В.В., Гончар Р.О.</b> Аналіз спеціальних технічних приладів виявлення вибухових матеріалів для груп ліквідації загрози вибуху .....	136

**ОХОРОНА ПРАВОПОРЯДКУ**

<b>Баулін Д.С., Горєлишев С.А., Муленко О.О.</b> Ефективність застосування сучасних інформаційних технологій в системі вогневої підготовки Національної гвардії України .....	140
<b>Варакута В.П., Дробаха Г.А., Луговський І.С., Панченко В.Ю.</b> Обґрунтування необхідності оцінювання можливостей військових частин оперативного призначення Національної гвардії України в спеціальній операції щодо знешкодження незаконних збройних формувань .....	144
<b>Грибенюк Г.С., Тарасенко А.В.</b> Типологія загроз та порушників безпеки інформаційних систем ДСНС України .....	150
<b>Євсєєв В.О.</b> Удосконалена математична модель виявлення диверсійно-розвідувальних сил противника при охороні важливих державних об'єктів .....	154
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	158
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	160

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ****Випуск 1(42)**Відповідальний за випуск *А.В. Тристан*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9498 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник, В.В. Кірвас*Техн. редактор *А.Д. Бердочник*Коректор *Н.К. Гур'єва*

Підписано до друку 29.01.2015	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 20,25
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 18,84
		Зам. 129-15

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)