

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Кулешов О.В., Батурін О.В., Рябоконт Є.О., Оліфіров О.О. Проблеми збалансування структури бойових статутів військ Протиповітряної оборони Сухопутних військ Збройних Сил України .....	3
Куприненко А.Н., Ларин А.Ю., Мищенко Я.С. Влияние изменений характера ведения вооруженной борьбы на классификацию боевых бронированных машин .....	7
Пугач В.В., Таран І.А., Коцюба В.П. Підходи до оцінки бойових можливостей частин армійської авіації Сухопутних військ в ході підготовки та ведення противником інформаційно-психологічної боротьби .....	11

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Горбенко С.В., Хома В.В., Шпанчук Г.В., Смірнов І.І. Адаптація військовослужбовців до цивільного життя – один з основних напрямів розвитку кадрової політики у Збройних Силах України .....	15
Одноралов І.В., Демченко Є.Я., Дмитрієв А.Г., Хижняк А.С. Інфляційний ризик та його взаємозв'язок із повнотою та якістю використання бюджетних коштів, отриманих на розвиток озброєння та військової техніки .....	22
Середенко М.М., Єфімов Г.В., Фуртес О.О. Аналіз втрат мобілізаційних ресурсів, напрямки та перспективи розвитку системи комплектування Збройних Сил України військовозобов'язаними та резервістами .....	28
Яцино О.В. Система роботи з кадрами державної служби в Збройних Силах Франції .....	35

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

Сухаревський О.І., Василець В.О., Колчигін М.М., Белевщук Я.О., Поляков А.В. Розрахунок радіолокаційних характеристик моделі стратегічного бомбардувальника В52 .....	41
Шмельова Т.Ф., Сікірда Ю.В., Григорєвський В.О. Базові моделі людини-оператора аеронавігаційної системи .....	46

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

Бодяк О.С. Метод многопоточной реализации мультирадарной траекторной обработки в системах сбора и обработки радиолокационной информации .....	55
Кандырин Н.П. Исследование вопросов применения цифровых синтезаторов для формирования сложных сигналов в метеородиолокации .....	58
Ковтунов А.Л., Лещенко С.П. Возможности сокращения рабочего времени ЗРК за счет применения РЛС целеуказания с широкополосными сигналами .....	63
Кушнир А.И., Васюта К.С., Сухаревский О.И., Озеров С.В., Королюк А.Н. Анализ возможности применения мультипликативного конгруэнтного метода Лемера для стеганографической передачи данных в системе военной радиосвязи .....	66
Носовський А.М. Інваріантні функції опису навігаційних станів просторового руху судна .....	70
Павлій В.А., Маковейчук А.Н., Худов Г.В. Функция размытия точки оптико-электронных изображений при смазе и дефокусировке, обусловленных неоднородностью атмосферы .....	75

### КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Абдул-хади Алаа Мохаммед Метод выбора вариантов проведения обслуживания и обновления программных средств веб-систем с учетом уязвимостей и проектных дефектов .....	79
Баранов Г.Л., Тихонов І.В., Соболевський Г.Г. Формалізація засобів технічної діагностики та контролю процесів забезпечення функціональної стійкості систем навігації та управління рухом об'єктів транспорту .....	82
Гиль Н.И., Панкратов А.В., Романова Т.Е., Суббота И.А. Задача упаковки неориентированных эллипсов .....	87
Громько І.А. Защита информации и задача Коши .....	91
Данюк Ю.В. Сегментація мовних сигналів з використанням дискретного вейвлет-перетворення .....	95
Дем'яничук Б.А., Дяченко В.И. Метод подготовки решений и прогнозирования последствий .....	98

Дуденко С.В., Ткачук С.С., Калачова В.В., Колмиков М.М. Метод призначення групи перевірки (оцінювання) військових організаційних структур .....	104
Дужий В.И. Информационная технология поддержки оценивания многоверсионных систем .....	108
Егоров С.В. Информационная технология семантического сжатия текста .....	113
Леонов В.В., Бойко Р.В., Сівоха І.М., Корочкін О.А. Алгоритм прийняття рішень на стратегічному рівні управління при створенні та розвитку складних організаційно-технічних систем .....	117
Лук'яненко Т.В. Дослідження поведінки соціально-економічної системи на основі математичної моделі динаміки розвитку .....	122
Мелешко Е.В. Метод встраивания двухуровневых цифровых водяных знаков в медиафайлы для защиты авторских прав .....	127
Мінов С.В., Остапов С.Е., Халавка Ю.Б., Окренка Г.М., Фочук П.М. Програмне забезпечення для визначення розміру наночастинок шляхом аналізу траєкторій їх руху .....	132
Файзулаєва О.Н. Технология ввода и выделения голосового сигнала пользователя системах аутентификации .....	137
Шабанов-Кушнарєнко С.Ю., Кудхаир Абед Тамер, Лещинская И.А. Разработка предикатных моделей логических связей понятий .....	144

### МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Бугаєв С.В. Применение гидродинамического крыла для увеличения скорости движения по воде легкобронированной плавающей машины .....	148
Косенко В.В., Кобзєв А.С. Исследование возможности очистки стали 40X от поверхностных пленок при пайке в соляных ваннах .....	153
Разживін В.П., Кочєв Ю.М. Розрахунок оптимального розподілу електроенергії .....	156
Ручка О.О., Ніколаєв О.О. Векторне управління частотно-регульованого асинхронного електроприводу .....	159
Щєка В.М., Антонов А.В. Розрахунок параметрів обмоток силових трансформаторів, регулюємих під навантаженням .....	162

### МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Кучєряєнко О.Ю., Науменко А.М. Показники теплової інерції термоперетворювачів .....	166
---	-----

### МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

Доля В.К., Енглєзі І.П. Управління проектами з безпеки дорожнього руху .....	168
Єфіменко Н.А. Особливості застосування автоматизованих систем управління технологічним процесом якості продукції машинобудівного підприємства за умов динамічного впливу зовнішнього середовища .....	171
Морозова Л.В. Принципи просторового розвитку соціально-економічної системи України .....	174
Старостина А.Ю. Формирование информационной базы для инициации программ стабилизации коммунальных предприятий .....	178

### ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Альбоцій О.В., Максимов М.М. Рекомендації щодо планування професійної підготовки оперативно-рятувальних підрозділів .....	182
Землянський О.Н. Структуризация процессов принятия решений при минимизации последствий химических аварий .....	185
Калугін В.Д., Тютюник В.В., Черногор Л.Ф., Шевченко Р.І. Оцінка сумарного впливу складових техногенного навантаження на загальний рівень небезпеки життєдіяльності території України .....	189
Рогозін А.С. Математична модель реагування сил та засобів цивільного захисту на території адміністративних одиниць .....	198
Роянов О.М., Кулаков О.В. Удосконалення автоматизації технологічного процесу у системі забезпечення пожежної безпеки теплоелектроцентралі, що працює на газоподібному паливі .....	201
Стародубєв С.О. Визначення особливостей організації протипожежного нагляду на життєво важливих елементах об'єкта з метою протидії диверсії, яка здійснюється без проникнення на його територію .....	204

### ОХОРОНА ПРАВОПОРЯДКУ

Андрощук О.С., Михайленко О.В. Аналіз ділянки державного кордону щодо протиправної діяльності із застосуванням нечіткого логічного виводу .....	209
---	-----

<b>Гунбін К.Ю., Башкатов Є.Г., Радченко І.О., Ковтуненко А.В.</b> Питання тактики дій формувань внутрішніх військ МВС України з використанням мобільної високоточної зброї .....	214
<b>Луцький О.Л.</b> Модель прогнозу інтенсивності потоку типових правопорушень на ділянці відповідальності органу охорони державного кордону поза пунктами пропуску .....	217
<b>Поляков С.Ю., Ленкін В.М., Зміївський Г.А.</b> Аналіз і узагальнення досвіду боротьби із засідками противника підрозділами військових формувань в ході збройного конфлікту та виконання миротворчих завдань в умовах гірської, гірсько-лісної та сильнопересіченої місцевості .....	222
<b>Товма Л.Ф., Єгоров Д.В.</b> Вдосконалення продовольчого забезпечення військових частин та підрозділів внутрішніх військ в умовах комплектування військовослужбовцями військової служби за контрактом .....	229

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ

<b>Барашев К.С., Кирвас В.А.</b> Информационная система «факультет». Организация ввода данных .....	233
<b>Романенко І.О., Смоляков Д.О., Калачова В.В., Алексєєв С.В.</b> Формування переліку критеріїв якості складання розкладу навчальних занять в Харківському університеті Повітряних Сил .....	237

### АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД

<b>Гризо А.А., Ковалевський С.М., Невмержицький І.М., Шевченко О.О.</b> Сучасний стан розробки та тенденції розвитку американських та європейських протирадіолокаційних ракет .....	241
---	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	246
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	249
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

### ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

**Випуск 4(37)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

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 28.12.2013	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 31,5
Ціна договірна	Наклад 200 прим.	Обл.-вид. арк. – 29,1
		Зам. 1228-13

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 № 24800000000106167 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)