

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Ткаченко В.І., Смірнов Є.Б., Тристан А.В., Закутін К.В. Концептуальні підходи щодо оцінювання якості прикриття об'єктів протиповітряної оборони .....	3
Загорка О.М., Коваль В.В., Тюрін В.В., Малюга В.Г., Загорка І.О. Особливості та принципи побудови мережецентричної системи управління угруповання військ (сил) .....	7
Можаровський В.М., Нор П.І. Вплив озброєння та військової техніки на бойовий потенціал військових формувань .....	12
Закусило П.С. Взаємозв'язок основних показників експлуатації та планового ремонту зразків озброєння та військової техніки з економічними показниками .....	17
Ярош С.П., Гузченко С.В. Класифікація тактичних груп .....	21
Пашетник О.Д., Поліщук Л.І., Маврін С.І. Еволюційний вплив розвитку засобів ураження, умов, форм і способів ведення бойових дій на автоматизацію управління військами і зброєю .....	26
Скопінцев О.О., Рибалка Г.В., Швидков С.М. Вплив контролю технічного стану озброєння та військової техніки на їх бойову готовність .....	30

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ

Талалай В.Д. Основні положення методичного апарату оцінювання ефективності системи мобілізаційного розгортання Збройних Сил України .....	34
Афанасенко В.С., Пасічник В.І., Злотніков А.Л. Критерії і показники оцінювання ефективності психологічної підготовки особового складу Повітряних Сил .....	38
Семененко О.М., Водчиць О.Г., Бойко Р.В., Дідіченко В.П., Кремешний О.І., Корочкін О.А. Метод формування обґрунтованих переліків заходів та завдань в програмах і планах розвитку Збройних Сил України .....	44

### ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Karlov V.D., Lukashuk O.V., Sholokhov S.M. Analysis of methods of decline of vulnerability of telecommunication systems .....	51
Косошов О.М. Інформаційний простір як об'єкт управління в системі державної інформаційної політики .....	54
Левченко О.В. Система заходів протидії інформаційним операціям .....	57

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

Бондарєв Д.І., Кучеров Д.П., Шмельова Т.Ф. Оптимізація структури групового польоту безпілотних літальних апаратів .....	61
Катренко М.А., Кудреватых А.Т. Исследование особенностей подвода воздуха в комбинированном ракетно-прямоточном двигателе .....	67
Харченко В.П., Алексеев О.Н. Общие принципы обеспечения гарантированного поддержания безопасности выполнения предстоящих полетов .....	71
Чернов В.Г. Визначення раціональної траєкторії польоту винищувача на перехоплення повітряної цілі при вирішенні завдання наведення методом «маневр» .....	76

### КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Громыко И.А., Швагер К.О. JAVA-реализация элементов криптографии сопряженных дискрет .....	79
Захарченко І.В. Аналіз вибору дискретного відображення нелінійної динамічної системи для побудови хаотичних систем передачі даних .....	86
Лещинский В.А., Лещинская И.А. О формульном описании переменных сложных высказываний .....	92
Лысенко И.А., Смирнов А.А. Формализация процесса проектирования тестовых наборов .....	96
Павленко М.А., Степанов Г.С., Касьяненко М.В., Руденко В.Н. Метод формирования признаков информационной модели конфликтных ситуаций для подсистем поддержки принятия решений в перспективных системах управления специального назначения .....	101
Поночовний Ю.Л., Черницька І.О., Замковець І.В. Аналіз загроз і заходів із забезпечення безпеки в системах хмарних обчислень з послугою PaaS .....	104

**МЕХАНІКА, БУДІВНИЦТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ**

<b>Деденева Е.Б., Демина О.И., Рачковский А.В., Романчук Н.А., Климова Е.И.</b> Применение декоративных мелкозернистых бетонов для малых архитектурных форм .....	108
<b>Кононов Б.Т., Мушаров А.О., Нечаус А.О.</b> Резонансний пристрій контролю часткових розрядів .....	112
<b>Серпухов О.В., Бізонич Д.В., Цебрюк І.В., Коритченко К.В., Темніков В.О.</b> Вимоги до свічки запалювання, що застосовується для примусового запалювання паливно-повітряної суміші в дизельних двигунах на режимі холодного пуску .....	116

**МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА**

<b>Шевяков Ю.І.</b> Метод планування роботи універсальних виїзних метрологічних груп в умовах недостатньої кількості фінансових і часових ресурсів .....	120
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ**

<b>Бабенко Ю.В., Мандрикова Л.В., Потапова М.В.</b> Организация поддержки принятия решений при разработке модификаций самолетов транспортной категории с использованием онтологического подхода .....	124
<b>Березенський Р.В.</b> Модель системи управління знаннями в управлінні проектами/ програмами/портфелями впровадження інформаційних технологій у автомобільне господарство Збройних Сил України .....	128
<b>Федорович О.Е., Бабич А.В.</b> Метод обеспечения качества проектируемой многоуровневой программной системы с использованием компонентного и прецедентного подходов .....	133

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<b>Барсова З.В., Илюха Н.Г.</b> Защита систем управления и обработки информации от воздействия агрессивных сред и высоких температур .....	138
<b>Іванець Г.В.</b> Аналіз стану техногенної, природної та соціальної небезпеки адміністративно-територіальних одиниць України на основі даних моніторингу .....	142
<b>Малежик Р.С.</b> Аналіз процесу виникнення та ліквідації надзвичайних ситуацій на території Кіровоградської області .....	146
<b>Пивовар-Томалья О.В.</b> Якісний аналіз хімічних факторів виробничого середовища лікувально-профілактичних закладів .....	149
<b>Шевченко Р.І.</b> Дослідження шляхів компенсації негативного впливу інформаційно-комунікативної критичності тезаурусного типу на функціонування системи моніторингу надзвичайних ситуацій .....	153
<b>Буданов П.Ф., Бровко К.Ю., Васюченко П.В.</b> Повышение надёжности функционирования энергообъектов на основе усовершенствования программно-технического комплекса автоматизированной подсистемы аварийной и предупредительной защиты .....	161

**ОХОРОНА ПРАВОПОРЯДКУ**

<b>Годлевський С.О.</b> Обґрунтування єдиної тактичної розрахункової одиниці для визначення бойового складу ешелону ізоляції угруповання Національної гвардії з локалізації збройного конфлікту всередині держави .....	168
<b>Городнов В.П., Власюк В.В., Овчаренко В.В.</b> Модель і методика оцінки впливу елементів матеріального забезпечення на показник втрати спроможності виконання службово-бойових завдань підрозділами Національної гвардії України в особливий період .....	172
<b>Мельник С.М., Поляков С.Ю., Зміївський Г.А., Корольов С.С.</b> Проблемні питання тактичних дій військових підрозділів при блокуванні ділянок маршрутів руху місцевим населенням в умовах збройного конфлікту .....	182
<b>Тробиук В.І., Голубок М.Г.</b> Методика формування системи протидії актам зовнішнього вторгнення на атомні електричні станції підрозділами Національної гвардії України .....	187

**ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ**

<b>Черепнев И.А., Фесенко Г.В., Крыленко И.М.</b> К истории применения методов физической медицины в лечении и реабилитации раненых на опыте войн начала XX века .....	190
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**ВІЙСЬКОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

<b>Поликашин В.С., Поляков С.Ю., Поликашин О.В.</b> Методика формирования команды из группы военнослужащих с учетом их совместимости, личностных ролей и диаграммы Венна .....	197
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

---

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ**

<b>Панфілов О.Ю., Петрова Л.О.</b> Система військової освіти України як рамкова умова формування особистості військового керівника .....	201
<b>Козлов В.Є., Новикова О.О., Оленченко В.Т.</b> Удосконалення моделі особистості кандидата до вступу у військовий вищий навчальний заклад .....	205
<b>Лис Ю.С.</b> Дослідження функціонального стану студентів у процесі навчання .....	208
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	212
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	215

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
Випуск 3(48)**

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 1.07.2016	Формат 60×84/8	Папір офсетний	
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 27,25	Обл.-вид. арк. – 25,34
Ціна договірна	Наклад 180 прим.	Зам. 701-16	

---

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@mail.ua](mailto:bookfabrik@mail.ua)