

ЗМІСТ

ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Лезік О.В., Піскунов С.М., Оборонов М.І. Удосконалення методики оцінки ефективності сумісних дій підрозділів ППО і РЕБ під час проведення АТО	3
Петров В.М. Проблемні питання воєнної теорії щодо оцінки бойових можливостей міжвидових угруповань військ	6

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ

Семененко О.М., Водчиць О.Г., Бойко Р.В., Бердочник А.Д. Підхід до вибору пріоритетного варіанту структури системи кадрового забезпечення Збройних Сил України з переліку альтернативних варіантів	9
--	---

ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: АЕРОДИНАМІКА, СИЛОВІ УСТАНОВКИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ

Котов О.Б., Корочкін О.А., Чигрин Р.М. Аналіз шляхів зменшення інформаційної помітності військового літального апарату	16
Корулов S.V. Experimental study of the production of aircraft plastic pipes using modern laser technology	21
Крук Б.М. Вплив характеристик маневреності на рівень бойових можливостей транспортно-бойових вертольотів	24
Рисаков М.Д., Тітов І.В., Куценко В.В., Рот С.М., Дорошук В.А. Пропозиції щодо побудови та алгоритмів роботи картографу місцевих предметів у посадочному радіолокаторі	28
Українець Е.А. Ротативная машина для определения аэродинамических характеристик экранопланов	35

ЗВ'ЯЗОК, РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, АКУСТИКА ТА НАВІГАЦІЯ

Кандырин Н.П. Проектирование однокольцевого СВЧ синтезатора с прямым цифровым синтезом и системой ФАПЧ	39
Попов С.Е., Кукобко С.В., Мильников Г.В. Структурна модель системи інженерно-радіоелектронного забезпечення радіотехнічних військ	45
Сакович Л.М., Романенко В.П. Методика розробки діагностичного забезпечення групового пошуку дефектів при ремонті техніки зв'язку в польових умовах	48
Сомов С.В., Корж Ю.М., Манойло О.Ю. Застосування графена в мікроелектроніці для тепловідведення	52
Ясечко М.Н., Очкуренко А.В., Ковальчук А.А., Максютя Д.В. Современные радиотехнические средства борьбы с беспилотными летательными аппаратами в зоне проведения АТО	54

КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Лосев Ю.И., Шматков С.И., Руккас К.М., Олоту Олуватосин Давид, Малышко Ю.М. Математическая модель информационного ресурса на границе транспортной сети	58
Туркин И.Б., Игнатьев Д.С. Метрики для принятия решения о передаче обслуживания в гетерогенных беспроводных сетях мобильных коммуникационных устройств	64
Шабанов-Кушнарченко С.Ю., Калиниченко О.В., Коваленко А.И., Шматько А.А. О формализации знаний на базе алгебры конечных предикатов	70

МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Боровых С.И., Терентьева И.В. Анализ особенностей технического обслуживания и ремонта автомобильной техники воинской части в ходе ведения боевых действий в антитеррористической операции	74
Лагутин Г.И., Лысенко В.Н., Заболотный В.Д. Исследование влияния несимметрии нагрузок потребителей электроэнергии на величину угла между током и напряжением нулевой последовательности	77
Рогозін І.В., Клец Д.М., Юхно В.А. Аналіз наслідків критичних відмов при ушкодженні пневматичної системи засобу рухомості	80

МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Єфіменко А.А., Науменко А.М. Вимірювання вологості в області гігрометрії високих тисків	85
Лук'яненко О.А., Науменко А.М. Аналіз волоконно-оптичних датчиків у якості лінії передачі	88

ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Голубок М.Г. Математична модель оцінки ступеню захищеності життєво-важливих центрів атомних електричних станцій в залежності від ступеню боєздатності сил охорони	91
Поспелов Б.Б., Полстянкін Р.М. Повышение эффективности пожаропредупредительной автоматики на основе оптимизации обнаружения загораний при использовании группы извещателей	95
Стрілець В.М. Визначення закономірностей діяльності газодимозахисників на висоті	100
Шевченко Р.І. Оцінка ефективності функціонування системи моніторингу надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру в умовах впливу соціальних небезпек	105

Глухова Н.В., Пісоцька Л.А., Кучук Н.Г. Розробка системи експрес-класифікації води на основі бази даних зображень газорозрядного випромінювання	112
Шевцова О.О., Хименко Н.Л. Дослідження можливості вирощування рослин на відвалах вугільних шахт Донбасу та оцінка накопичення на них важких металів	119
ОХОРОНА ПРАВОПОРЯДКУ	
Бацамут В.М., Головань О.М. Аспекти оцінювання стану оперативної обстановки у сфері охорони громадського порядку та забезпечення громадської безпеки органами військового управління Національної гвардії України	122
Євсєєв В.О. Методика розподілу обмежених сил та засобів між важливими державними об'єктами при їх охороні в особливий період	128
Шмаков О.М., Ролін І.Ф., Морозов І.Є. Концептуальні положення теорії тилового забезпечення угруповань Національної гвардії України	131
СОЦІАЛЬНА АДАПТАЦІЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	
Буряк О.О., Гіневський М.І., Катеруша Г.Л. Шляхи та методи реабілітації осіб з «військовим синдромом» та посттравматичним стресовим розладом	137
ВІЙСЬКОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ	
Поликашин В.С., Поляков С.Ю., Поликашин О.В. Еволюція военного менеджмента и его принципів управління на втором етапе (с первой четверти XVIII века до конца XIX века)	142
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ	
Баришніков В.В., Неймирок О.К. Деякі погляди на підвищення ефективності і якості навчального процесу на факультеті підготовки офіцерів запасу за контрактом ХУПС імені Івана Кожедуба	149
Єманов В.В., Пістряк П.В., Соколовський В.В., Обрядін В.В. Вплив підготовчих вправ на опанування військовослужбовцями прийомів та правил стрільби	152
Клішин В.М., Корнієнко О.В., Гунько О.О., Бородін С.В. Робота помічника керівника навчань по мішеневій обстановці під час проведення тактичних навчань підрозділів з бойовою стрільбою	156
Романенко І.О., Івахненко Т.О., Хмелевська О.О. Аналіз процесу планування в системі освіти країн членів НАТО	160
ПОВІДОМЛЕННЯ	
Акімова Ю.О., Гончарова О.О., Юрчак Н.С. Удосконалення тестового контролю	165
НАШІ АВТОРИ	166
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	168

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

Випуск 3(44)

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 4.08.2015	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 21,25
Ціна договірною	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 19,82
		Зам. 804-15

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