

## З М І С Т

### РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ, УДОСКОНАЛЕННЯ ЇХ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

Єрмошин М.О. Сучасні погляди до створення угруповання сил прикриття воєнних об'єктів від ударів з повітря.....	5
Курдюк В.Ф., Заблоцький О.С. Погляди щодо аналітичної моделі оцінювання ефективності бойового застосування сил і засобів розвідки повітряного противника.....	11
Водчиць О.Г., Семененко О.М., Добровольський Ю.Б., Бердочник А.Д. Методика оцінки ефективності функціонування систем (органів) комплектування Збройних Сил України особовим складом .....	14

### РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

Хижняк В.В. Інтегральна оцінка ефективності функціонування системи метрологічного забезпечення авіаційної техніки.....	18
Крицкий Д.Н. Метод расчета обобщенного показателя привлекательности проектов создания беспилотной авиационной техники гражданского применения .....	21
Ряполов И.Е., Василец В.А., Сухаревский О.И. Характеристики рассеяния беспилотного летательного аппарата RQ-4B Global Hawk в сантиметровом и дециметровом диапазонах длин волн .....	25
Zamula O.A., Chernysh V.I., Sievierinov O.V. Implementation international standards in the Ukrainian air traffic management system .....	29
Печенин В.В., Щербина К.А., Вонсович М.А., Съедина Ю.В. Оценка флуктуационных погрешностей следящей системы, реализованной на синхронизированном автогенераторе .....	33
Сафронов О.В., Неділько О.М., Сафронов В.О. Математична модель прогнозування рівня коливань аеродинамічних поверхонь керування в експериментальних дослідженнях на трансзвукових числах М.....	36
Тютюник В.В., Калугін В.Д., Черногор Л.Ф., Шевченко Р.І. Розробка науково-технічних основ системи моніторингу зони надзвичайної ситуації, яка включає доставку автоматизованих пристроїв контролю повітряними безпілотними засобами .....	41
Цитрицька Л.М. Особливості структурного синтезу системи зниження віброакустичного навантаження на операторів складних систем .....	45
Шмельова Т.Ф., Сікірда Ю.В., Ассаул О.Ю. Системний аналіз факторів внутрішнього та зовнішнього середовища менеджменту авіапідприємства .....	49

### РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

Харитонов О.Л., Харитонов А.О. До питання реформування сучасної української армії. Визначення раціонального складу угруповань (з'єднань та частин) зенітних ракетних військ Повітряних Сил Збройних Сил України мирного часу за ступенями їх бойової готовності в умовах ресурсних обмежень держави .....	57
Жарик О.М. Порівняння підходів щодо обґрунтування та розрахунку показника ефективності зенітного ракетного прикриття важливих державних об'єктів.....	59
Яценко К.Г., Подригало М.А., Куренко О.Б., Рогозін І.В., Клец Д.М. Експериментальне визначення параметрів маневреності існуючих засобів рухомості зенітних ракетних комплексів середньої дальності Повітряних Сил Збройних Сил України .....	63
Гогоняц С.Ю., Титаренко О.Б. Аналіз впливу кількості стартових позицій на живучість зенітного ракетного підрозділу при маневрених способах ведення протиповітряного бою .....	70
Ярош С.П. Оцінювання радіоелектронної обстановки в районі бойових дій зенітного ракетного з'єднання (частини, підрозділу) з використанням можливостей геоінформаційної системи .....	74

### РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

Камалтинов Г.Г., Климченко В.Й. Шляхи забезпечення еквівалентної внутрішньої когерентності в РЛС з магнетронними генераторами з використанням сучасної цифрової елементної бази .....	80
Шевченко А.Ф. Результаты анализа многочастотных пространственно-временных сигналов с прямоугольной огибающей .....	88

**РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ,  
АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

<b>Добришкін Ю.М.</b> Можливі шляхи створення автоматизованої системи повітряного ультракороткохвильового телефонного радіозв'язку Повітряних Сил з використанням існуючих радіостанцій та новітніх інформаційних технологій .....	93
<b>Баркалов В.В., Рукас К.Г., Таровітов О.В.</b> Методи побудови волоконно-оптичних ліній зв'язку в системі управління військового призначення .....	96
<b>Кас'яненко М.В., Ясинецький В.П.</b> Удосконалена методика оцінювання ефективності функціонування інформаційних напрямків, які включають різномірні канали зв'язку з різною пропускною спроможністю .....	98
<b>Гнатюк С.С.</b> Аналітична модель надійності програмних засобів комп'ютерних систем і програмно-керованих засобів зв'язку .....	104
<b>Белокуров А.А., Вотяков О.И., Кузниченко В.С., Писарёнок Г.Г.</b> Технологія кореляційного аналізу параметрів OFDM сигналів в системах автоматичного радіомоніторингу .....	109
<b>Лаврут О.О.</b> Вибір критерію оцінювання якості управління потоками інформації у телекомунікаційній мережі мобільного компоненту перспективної системи зв'язку Збройних Сил України .....	113
<b>Кашук В.И.</b> Аналіз относительной устойчивости и робастности системы автоматического регулирования мощности передатчика с двойным фазоопережающим контуром .....	116
<b>Жила С.С., Нгуен Нгок Винь Хао, Одокиенко А.В.</b> Оптимальная оценка коэффициента усиления приемника в СВЧ модуляционных радиометрах .....	120
<b>Чумак Б.О., Нос І.А., Мішуков О.М.</b> Аналіз похибок трьохпараметричних вимірювальних систем .....	125
<b>Пузиренко О.Г.</b> Математична модель загроз інформаційної безпеки в інформаційно-телекомунікаційних системах спеціального призначення .....	129
<b>Павленко М.А., Миргород М.В., Руденко В.М., Довбня А.В., Соколов В.М.</b> Метод генерування псевдовипадкових чисел при моделюванні діяльності оператора АСУ .....	134
<b>Брежнев Е.В., Харченко В.С.</b> Метод оценивания безопасности критической энергетической инфраструктуры с учетом надежности цифровой подстанции .....	138
<b>Білова Т.Г., Ярута В.О., Побіженко І.О.</b> Аналіз ризиків референтної структури хмарних обчислень .....	144
<b>Журавлева А.В., Плужников А.А.</b> Использование методов стереозрения для определения положения объекта в пространстве .....	148
<b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ</b>	
<b>Псвцов Г.В., Гриб Д.А., Ланецький Б.М., Ніколаєв І.М., Науменко М.В.</b> Деякі аспекти міжвідомчої координації наукових досліджень як компоненту системи управління науковою діяльністю .....	151
<b>Гутченко О.А., Гутченко К.С., Тіхонов І.М., Ушмаров П.В.</b> Розвиток засобів маскуванія дій військ та об'єктів із застосуванням аерозолів .....	154
<b>Лященко І.О.</b> Визначення багатовимірної оцінки кількісних значень показників, які характеризують інформаційні заходи щодо запобігання воєнного конфлікту .....	158
<b>Резніков Ю.В., Кулагін К.К., Поляков А.В.</b> Рекомендації по використанню системи контролю і аналізу космічної обстановки в інтересах Збройних Сил України .....	161
<b>Воробьева И.А., Шептун А.Д.</b> Проектно-баллистические исследования по групповым запускам спутников в одном пуске ракеты носителя на разнесенные базовые орбиты .....	164
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	169
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	171

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**НАУКА І ТЕХНІКА ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

**Науково-технічний журнал**

**№ 3 (16)**

Відповідальний за випуск *О.В. Воробйов*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 13620 – 2594р від 26.12.2007 р.

Комп'ютерна верстка: *О.В. Воробйов, А.Д. Бердочник, В.В. Кірвас*

Комп'ютерний дизайн обкладинки: *О.О. Сухаревський*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *Н.К. Гур'єва*

Підписано до друку 7.10.2014

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 21,5

Обл.-вид. арк. – 19,63

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 1007-14

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)