

## З М І С Т

<b>Вступне слово командувача Повітряних Сил Збройних Сил України генерал-полковника БАЙДАКА Ю.А.</b> .....	5
--	---

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

<b>Ткаченко В.І., Смірнов Є.Б., Нерубацький В.О.</b> Концепція повітряної операції в сучасних умовах збройної боротьби у повітрі .....	6
<b>Певцов Г.В., Залкін С.В., Сідченко С.О., Хударковський К.І., Гордієнко А.М.</b> Реалізація підходів інформаційної війни Російською Федерацією в сучасному інформаційному просторі України .....	10
<b>Деменко М.П., Нечитайло С.В., Єрдяков В.Г.</b> Аналіз досвіду створення протиракетної оборони Ізраїлю .....	14
<b>Смірнов Є.Б., Таран І.А., Тристан А.В.</b> Методика визначення важливості об'єктів прикриття з використанням методу аналізу ієрархій .....	21

### **РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ**

<b>Брєславець М.М., Джус Р.М., Ключніков І.М.</b> Методологія підготовки льотних екіпажів військової авіації .....	25
<b>Обідін Д.М.</b> Аналіз теперішніх та перспективних науково-методичних підходів щодо побудови авіаційних комплексів та систем .....	32
<b>Єланський О.В.</b> Методика формування параметричного обрисів силової установки в системі навчально-бойового літака на попередніх етапах проектування .....	35
<b>Кравченко І.Ф.</b> Аналіз взаємозв'язку технічних і економічних характеристик проекту двигателя при формуванні його параметричного обрисів на попередніх етапах проектування .....	42
<b>Лебедь В.Г., Калкаманов С.А.</b> Метод оперативного розрахунку аеродинамічних характеристик рулевого винта вертольота для задач імітації динаміки польоту вертольота на тренажерах .....	48
<b>Крук Б.М.</b> Надманевреність вертольота та її застосування .....	53
<b>Ясечко М.Н., Красношанка І.В., Очкуренко А.В.</b> Временні вимоги до засобів функціонального поразення радіотехнічних систем бортового розведувального обладнання .....	56
<b>Бєриславський Н.Ю., Іванов П.І., Іванов Р.П.</b> Параметри і характеристики багатокупольних парашютних систем .....	58
<b>Малюга В.Г., Мисюра О.Н., Тихонов І.М., Сальнікова О.Ф.</b> Усовершенствование методів вибору об'єктів для огневого поразення авіацією в умовах неопределенности обстановки на основі аналізу когнітивних моделей складних систем .....	67
<b>Павленко М.А., Пархоменко Д.А.</b> Метод рішення задачі автоматизації процесу вибору маршруту польоту ударної авіації .....	71
<b>Ряполов І.Є., Василюк В.А., Сухаревський О.І.</b> Розрахунок характеристик розсіювання ідеально провідного шара під сферическою діелектрическою оболочкою .....	74

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

<b>Ярош С.П.</b> Обґрунтування раціонального варіанту бойового порядку зенітних ракетних підрозділів при відбитті удару крилатих ракет .....	79
<b>Скорик А.Б., Камчатний Н.І., Рожков Н.І., Кусяк М.В.</b> Математическое моделирование взрывательного устройства. Часть 1. Аналіз задачі моделювання радіовзрывателя сучасних ЗУР середньої дальності .....	86
<b>Кныш Д.В.</b> Аналіз бойової ефективності ЗРК при використанні існуючих показників якості управління режимом супроводження багатофункціональної РЛС .....	90
<b>Ланецкий Б.Н., Лукьянчук В.В., Лисовенко В.В., Николаев И.М.</b> Методический подход к обоснованию требований к выживаемости зенитных ракетных комплексов в условиях огневого противодействия противника .....	93
<b>Журавлев А.А., Новиченко С.В., Герасимов С.В.</b> Метод розрахунку прогнозуємої траєкторії аєробаллистического апарату .....	97

## РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

Гриб Д.А., Тютюнник В.О. Про можливість створення комбінованого активно-пасивного маловисотного радіолокаційного поля при використанні кільцевих активних фазованих антенних решіток .....	101
Коротя А.А., Адамовський О.О., Піскунов С.М. Метод мінімізації часу пошуку повітряних цілей в оглядових радіолокаційних станціях .....	107
Казаков Е.Л., Коломийцев А.В., Клевец С.И. Анализ матрицы пространственно-временных корреляционных функций интенсивностей отраженных и рассеянных целью сигналов .....	109

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

Кувшинов О.В., Прокопенко С.М. Математична модель засобу радіозв'язку в умовах радіоелектронного конфлікту .....	112
Pechenin V.V., Scherbina K.A., Voitenko O.V. The frequency-locked loop system of the narrow-band follow-up voltage-controlled oscillator filter .....	116
Уваров Б.М., Зиньковский Ю.Ф. Определение показателей надежности электронной аппаратуры при частичных отказах .....	119
Кандырин Н.П. Фазовые шумы кварцевых генераторов и генераторов, управляемых напряжением .....	127
Петрушенко Н.Н., Плешко Э.А., Шолохов С.Н. К вопросу о информационной безопасности в телекоммуникационных системах .....	130
Замула А.А., Северинов А.В., Корниенко М.А. Анализ моделей оценки рисков информационной безопасности для построения системы защиты информации .....	133
Бекиров А.Э., Трифоненко К.Ю., Кутя Н.В. Пути повышения безопасности информационных ресурсов в системах специального назначения .....	139
Баранник В.В., Власов А.В., Филоненко Б.В. Анализ особенностей применения видеоконференцсвязи в интересах профильных органов государственного управления .....	144
Тимочко А.И. Сетевые модели для формализации знаний о ресурсах в системах поддержки принятия решений при управлении динамическими объектами .....	150
Коваленко А.С., Смирнов А.А., Коваленко А.В. Разработка структуры экспертной системы технической диагностики интегрированной информационной системы .....	154
Коваленко А.А. Подходы к оптимизации распределения задач управления по компонентам компьютерной системы, образующей систему управления объектом критического применения .....	158
Бойко Ю.П., Королева Н.А., Подорожняк А.А. Технология реконструкции массивов длин серий двоичных элементов для систем доставки видеоданных в телекоммуникационных сетях .....	161
Ткаченко А.Л., Бондаренко Л.А., Кучер В.П., Андреев К.В. Обоснование требований к надёжности информационно-телекоммуникационных сетей .....	163
Воробьев О.В., Можяев А.А., Осколков А.П. Анализ моделей описания трафика .....	170

## ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

Алімпієв А.М., Гриб Д.А., Демідов Б.О., Олізаренко С.А., Науменко М.В. Моделі і методи планування та управління науковими дослідженнями .....	173
Кашаєв І.О., Пугачов Р.В. Впровадження результатів наукових досліджень у навчальний процес .....	177
Певцов Г.В., Карлов Д.В., Пічугін М.Ф., Клімішен О.О. Забезпечення національної безпеки держави за допомогою використання космічних технологій .....	179
Пашков Д.П. Аналіз можливостей застосування космічних систем дистанційного зондування Землі для вирішення екологічних завдань .....	184
Захарченко В.А., Ильенко С.С. Методические основы проведения исследований значений назначенных ресурсов функциональных элементов системы электроснабжения .....	188
Лагутін Г.І., Маторка В.В., Приходько Ю.М., Нежалківський П.І. Аналіз існуючих військових електростанцій та електроагрегатів .....	194
Брежнев Е.В. Разработка подхода к оценке безопасности критической энергетической инфраструктуры с учетом влияния человеческого фактора .....	198
Полежаєв А.М. Оцінка рівня техногенної небезпеки територіальних елементів .....	204
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	206
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	209

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

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

**Науково-технічний журнал**

**№ 2 (15)**

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 22.05.2014

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 26,25

Обл.-вид. арк. – 24,6

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 522-14

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)