

## З М І С Т

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

Ярош С.П. Побудова структурно-функціональної математичної моделі розвідувально-управляючої інформаційної системи ППО .....	3
Школяренко В.В., Призиглей Ю.І. Щодо оцінки ефективності функціонування оперативних центрів пунктів управління .....	7
Колмиков М.М., Дуденко С.В., Трублін О.А., Калачова В.В., Ткачук С.С. Підвищення оперативності управління підготовкою військ (сил) Збройних Сил України за рахунок автоматизації процесу планування заходів військового навчання .....	12
Степанов Г.С. Досвід іноземних держав щодо здійснення прикриття об'єктів від можливих терористичних атак (актів) з повітря при проведенні заходів міжнародного та європейського рівня .....	17
Адаменко А.А. Управління операцією з використанням її когнітивної моделі .....	21

### РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

Леонтьєв О.Б., Туголуков В.О., Башинський К.В. Оцінка бойових можливостей і ефективності бойових авіаційних комплексів при вирішенні ударних задач .....	25
Барабаш О.В., Котов О.Б., Хращевський Р.В. Принципи побудови адаптивних систем планування розподілу повітряного простору .....	28
Стадніченко М.Г., Джус Р.М., Степанов С.В., Сігайло Г.П., Гурін О.М. Оцінка ефективності використання технологій тріботехнічного відновлення для подовження ресурсу засобів наземного забезпечення дій авіації .....	32
Логинов В.В., Иленко Е.Ю., Митяй Р.И., Еланский А.В. Пути улучшения летно-технических характеристик транспортного самолета на основе замены двигателя силовой установки .....	35
Гудков М.В. Методика оптимізації режимів експлуатації параметрів бортового обладнання військової авіаційної техніки .....	42
Анипко О.Б., Ковтонюк И.Б. Статический показатель рациональности аэродинамической компоновки органов поперечного управления пассажирских самолетов .....	45
Чмовж В.В., Каленюк И.А. Метод модификации сверхкритического профиля в области задней кромки .....	48
Шлапацький В.О. Аеродинамічні характеристики вертолітних рульових гвинтів різних форм в умовах бічного вітру .....	52
Городнов В.П., Смирнов Е.Б., Тристан А.В., Чернавина О.Е. Выбор показателей и критериев для оценки эффективности ведения воздушной разведки по выявлению незаконных вооруженных формирований .....	58
Шмельова Т.Ф., Бондар О.П., Якунина И.Л. Мережеве планування дій авіадиспетчера .....	63

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

Твердохліб М.М., Мікайлова Н.Ш., Піскунов С.М., Оборонов М.І. Розрахунок зони розсіювання елементів літака, ураженого зенітною керованою ракетою .....	67
Рамшов Д.В., Зверев О.О., Гайовий С.В. Удосконалена методика оцінювання узагальненого показника якості зенітного ракетного комплексу .....	70
Павликов В.В. Оптимальная оценка яркостной температуры объектов в двухантенном радиометре .....	73

### РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

Корниенко Л.Г. Особенности фазирования сфокусированных антенных решеток .....	80
Куценко В.В. Особенности реализации доплеровской фильтрации отражений в моноимпульсной РЛС автосопровождения самолета на заключительном этапе посадки .....	85
Полішко С.В. Аналіз можливостей оптимальної міжперіодної обробки гаусівських сигналів та деяких відхилень від оптимальної обробки .....	90

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

Лаврут О.О. Метод управління потоками інформації у фрагменті мобільного компоненту перспективної системи зв'язку в надзвичайних ситуаціях, що змінюються .....	94
--	----

<b>Олейник Ю.А., Кожушко Я.Н., Тихонов Г.М.</b> Структурные схемы управления с использованием дополнительных субъектов управления .....	102
<b>Герасимов С.В., Подорожняк А.О., Рачинський О.П.</b> Застосування векторних аналізаторів для контролю за частотним розподіленням радіосигналів .....	105
<b>Шульга А.В., Нелюба Д.Н., Данник О.И.</b> Экспериментальные исследования вольтамперных характеристик разряда в металлгалогенных лампах высокой интенсивности при управлении пуском в системах навигации .....	109
<b>Баранник В.В., Кальченко Д.С.</b> Математическая модель источника нормированных двухосновных позиционных чисел с локально-чувствительными ограничениями .....	113
<b>Барсов В.И., Краснобаев В.А., Контылева Е.А.</b> Исследование методов логической обработки информации в модулярной системе счисления .....	120

### ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

<b>Коваль В.В.</b> До питання прогнозування подальшого розвитку технічних засобів маскування і імітації військових об'єктів .....	126
<b>Стаховський О.В., Коритченко К.В., Кістерний Ю.І., Сінько О.Г., Завізіон Д.Ю.</b> Сучасний засіб маскування військових об'єктів у оптичному, тепловому та радіолокаційному діапазонах .....	129
<b>Єрмошин М.О., Кулешов О.В., Деменко М.П., Коломійцев О.В.</b> Методичний підхід до оцінки оперативності системи управління частинами та підрозділами протиповітряної оборони Сухопутних Військ .....	137
<b>Бутенко С.Г.</b> Екологічна розвідка як складова екологічної безпеки Збройних Сил України на сучасному етапі державного розвитку .....	141
<b>Лагутін Г.І., Матьорка В.В.</b> Аналіз кількісного та якісного стану військових електростанцій та електроагрегатів .....	147
<b>Кочуров В.Л., Соловьев О.В., Беспалый В.А.</b> Анализ концепций создания транспортных воздушно-космических систем .....	151
<b>Блоха Д.А., Богомья В.І.</b> Аналіз вимог до наземного автоматизованого комплексу управління космічними апаратами .....	155
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	158
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	160

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## НАУКА І ТЕХНІКА ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Науково-технічний журнал

№ 1(7)

Відповідальний за випуск *О.В. Воробйов*  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 13620 – 2594р від 26.12.2007 р.

Комп'ютерна верстка: *О.В. Воробйов, В.В. Кірвас, І.А. Лебедева*  
Комп'ютерний дизайн обкладинки: *О.О. Сухаревський*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *В.В. Богوماз*

Підписано до друку 28.02.2012

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 20,25

Обл.-вид. арк. – 20,0

Ціна договірної

Наклад 150 прим.

Зам. 228-12

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)