

## З М І С Т

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

<b>Кучеренко Ю.Ф.</b> Методика загальної оцінки ефективності автоматизованої системи управління міжвидового угруповання військ .....	5
<b>Гузченко С.В., Ярош С.П.</b> Аналіз досвіду ведення бойових дій міжвидовими тактичними групами в ході війн і локальних конфліктів .....	9
<b>Ткачук С.С., Рубан І.В., Калачова В.В., Носик А.М., Ткачов А.М.</b> Шляхи реалізації інформаційної технології оцінювання бойової виучки органів військового управління Збройних Сил України .....	14

### РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

<b>Алімпієв А.М., Леонтєв О.Б.</b> Результати аналізу ретроспективи розвитку багатофункціональних тактичних винищувачів .....	18
<b>Кубарь С.В.</b> Синтез інформаційних динамічних образів граничних режимів польоту винищувача .....	22
<b>Еременко С.М., Соловьев О.В., Чмовж В.В.</b> Методи изучения характеристик дальнего вихревого следа .....	26
<b>Королюк Н.О., Белокуров С.О., Михальчук С.В.</b> Процедура визначення доцільної стратегії перехоплення повітряної цілі винищувальною авіацією в умовах невизначеності .....	30
<b>Шмельова Т.Ф., Сікірда Ю.В., Сундучков К.С.</b> Соціотехнічний аналіз аеронавігаційної системи .....	34
<b>Иванов П.И., Ситайло М.В., Иванов Р.П.</b> Методы уменьшения минимально безопасной высоты применения (десантирования) парашютных систем .....	40

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

<b>Певцов Г.В., Нікіфоров І.А., Печкін А.М.</b> Рекомендації щодо підвищення маневрених можливостей угруповання ЗРВ при здійсненні прикриття об'єктів та військ .....	46
<b>Скорик А.Б., Ольховиков С.В., Зверев А.А., Котенко Т.Н.</b> Математическое моделирование бортового вычислителя ЗУР. Анализ задачи моделирования наведения ЗУР на этапе самонаведения .....	50
<b>Ланецкий Б.Н., Лукьянчук В.В., Жуков В.С., Тербуха И.Н.</b> Разработка моделей процесса текущего ремонта радиоэлектронных средств парка зенитных ракетных комплексов группировки зенитных ракетных войск .....	53

### РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

<b>Кандырин Н.П.</b> Разработка и изготовление аппаратно – программного комплекса регистрации и отображения радиолокационной информации для РЛС с аналоговым выходом .....	59
<b>Ткаченко В.Н., Коротков В.В., Поздняков Е.К.</b> Применение избыточности входных данных в задаче определения координат цели пассивными многопозиционными комплексами .....	64
<b>Пащенко Р.Э., Картунов В.И., Цюпак Д.О., Барданова О.А.</b> Распознавание БПЛА мультироторного типа с использованием фазовых портретов .....	68
<b>Попов С.Е.</b> Математична модель функціонування системи інженерно-радіоелектронного забезпечення військових частин радіотехнічних військ .....	73

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

<b>Васюта К.С., Ковтунов А.Л., Зоц Ф.Ф., Озеров С.В.</b> Формирователь хаотических несущих для информационно-коммуникационных систем .....	79
<b>Закіров С.В., Феклістов А.О.</b> Визначення системи критеріїв оцінки ефективності засобів радіоелектронної боротьби в сучасних умовах .....	82

<b>Рубан І.В., Прибыльнов Д.В., Лошаков Е.С.</b> Метод выявления низкоскоростной атаки типа «Отказ в обслуживании» .....	85
<b>Смеляков К.С.</b> Эффективный вычислительный подход представления изображений в цветовом пространстве HSI .....	89
<b>Болюбаш О.О.</b> Вплив потужності сигналу базових станцій на середню затримку пакета даних в мережі мобільного зв'язку четвертого покоління (4G) .....	92
<b>Усачова О.А., Медведєв В.К., Усачов О.М., Гриценко П.М.</b> Дослідження функціональної моделі діяльності посадових осіб в циклі управління з використанням комплексу засобів автоматизації .....	95
<b>Бодяк О.С.</b> Разработка метода формирования модели деятельности оператора систем управления сложными динамическими объектами .....	100
<b>Иванович В.В., Васюхно С.И.</b> Использование информации о состоянии объекта в двукратной инвариантной автоматической системе .....	104
<b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ</b>	
<b>Хижняк В.В.</b> Модель метрологічного забезпечення процесу полігонних випробувань складних рухомих технічних об'єктів .....	108
<b>Кухарський І.А., Подліпаєв В.О., Шумейко В.О., Атрасевич О.В.</b> Моніторинг екологічно-небезпечних об'єктів із застосуванням геоінформаційних технологій та використанням матеріалів дистанційного зондування Землі .....	113
<b>Аносов А.О., Василенко С.П., Сторожук О.В.</b> Модель комп'ютерної радіомережі військово-морського об'єднання як об'єкта програмно-комп'ютерного подавлення під час оборони держави з морського напрямку .....	117
<b>Галак О.В., Карлов Д.В., Чернявський О.Ю., Сінько О.Г.</b> Напрями розвитку лазерної зброї вчора, сьогодні, завтра .....	123
<b>Дем'янюк Б.А., Дяченко В.И.</b> Метод порівняння підрозділів високомобільних десантних військ за узагальненим показником їх бойового потенціалу .....	131
<b>Кононов Б.Т., Мушаров А.А.</b> Экспериментальные исследования феррорезонансных явлений .....	135
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	139
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	141

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## НАУКА І ТЕХНІКА ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Науково-технічний журнал

№ 4 (13)

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 24.12.2013

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 17,75

Обл.-вид. арк. – 16,6

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 1224-13

---

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)