

З М І С Т

РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ, УДОСКОНАЛЕННЯ ЇХ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

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

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

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

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

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

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

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

РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

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

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