

ЗМІСТ

ПРОБЛЕМИ ОПЕРАТИВНОГО МИСТЕЦТВА ТА ТАКТИКИ

Барабаш О.В., Зуйко В.В. Методика оцінки стійкості структури системи космічної розвідки в умовах впливу противника	2
Скорик А.Б., Воронін В.В., Коробков Ю.В. Проблемні питання проведення повітряної наступальної операції авіацією НАТО у балканському конфлікті	8
Скрипнюк С.І., Башкатов Є.Г. Визначення можливостей військової частини щодо збору особового складу під час її приведення у готовність до дій за призначенням	13
Сутюшев Т.А., Пістряк П.В. Сутність, завдання, принципи та побудова пошуково-ударних дій внутрішніх військ у спеціальній операції з локалізації та нейтралізації внутрішнього збройного конфлікту	17
Хращевський Р.В. Формування локальних функцій якості системи планування та їх модифікація	22
Шмаков О.М. Концептуальні відмінності у застосуванні показників бойових можливостей і бойової ефективності дій угруповань збройних сил в процесах прийняття рішень	27

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Гаврилов А.Б., Рондін Ю.П., Троцько М.Л. Напрямки удосконалення науково-методичних, організаційних та технічних основ метрологічного контролю сигналів координатно-часового забезпечення споживачів Збройних Сил України	31
Головльов Е.Ю., Фурманов К.В., Казмірчук Р.В. До питання вибору раціонального складу системи топогеодезичного і навігаційного забезпечення військ (сил) при впровадженні геоінформаційної системи ЗС України	37
Демідов Б.О., Науменко М.В. Методичний підхід до вибору раціонального варіанту проведення модернізації зразків озброєння і військової техніки	41
Коваль В.В., Каблуков О.А., Котляр С.О. До питання оцінювання заходів маскування об'єктів від технічних засобів повітряної розвідки противника	45
Колодій О.П., Луковський О.Я., Рибяк А.С., Леках А.А. Аналіз тактико-технічних характеристик малогабаритних безпілотних авіаційних комплексів закордонного виробництва	48
Полішко С.В., Романенко В.В., Храпчинський В.О. Напрямки модернізації неадаптивних систем міжперіодної обробки сигналів для деяких РТС розвідки повітряних цілей	53
Станкевич С.А., Захаров О.Б. Аналіз завдань видової космічної розвідки, які можуть бути вирішені за допомогою гіперспектрального знімання	57
Толубко В.Б., Васильєв Б.Г., Березан О.М. Перспективи підвищення мобільності і безаварійності засобів рухомості озброєння і військової техніки за рахунок рішення проблеми маневреності	62
Чірікалов О.С. Побудова та аналіз розгорненої циклограми роботи функціональних систем корабельної артилерійської установки середнього калібру	67
Шершинєв М.А., Наливайко Ю.В., Романюк М.М. Основні характеристики та особливості використання зенітних керованих ракет у розподілених системах ППО	71

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

Батурін О.В., Топольницький М.В., Хамула С.В., Толокнеєв Е.О. Оцінювання ефективності застосування додаткової дешифрувальної ознаки об'єкту спостереження	75
Більчук В.М., Адаменко А.А. Моделювання мети операції при плануванні вогневого ураження об'єктів противника в сучасних умовах ведення збройної боротьби	79
Бердочник В.А., Бердочник А.Д. Оптимізація параметрів торсіона осьового шарніра втулки несучого гвинта вертольота	83
Васильєв Д.Г., Казаков Є.Л. Питання реалізації методів визначення геометричних характеристик радіолокаційних цілей при використанні багаточастотного сигналу з урахуванням особливостей РЛС	86

Власік С.М., Єрмаков Г.В. Визначення часових характеристик надширококугової дзеркальної антени із спіральним конічним опромінювачем у наближенні фізичної оптики	90
Задерієнко С.І. Розробка нечіткої експертної моделі для регулювання параметрів системи управління запасами в бою і операції	95
Залужний Р.М., Лаврінчук О.В., Сєряков І.І. Порівняльний аналіз властивостей надійності та живучості складних систем військового призначення	101
Катунін А.М. Використання дифракційно-відбивних покриттів для формування хибної цілі: результати експерименту	105
Кебкал К.Г. Оптимізація форми кривої розширення спектра гідроакустичного сигналу зв'язку	108
Кір'янов Д.В. Модель системи автоматичного керування підйомом антенної щогли в умовах вітрових навантажень	115
Козелков С.В., Кучерук С.М., Костенко Б.А., Богом'я В.І. Проблеми розвитку радіонавігаційного забезпечення	120
Козелкова К.С. Дослідження нелінійних спотворень в радіолініях передачі інформації комплексу управління космічним апаратом	125
Коломійцев О.В., Руденко Д.В., Ковальчук А.О. Лазерна вимірювальна система з можливістю пошуку літального апарата	128
Лаврут О.О., Стрюк О.Ю., Польщиков К.О. Тензор – можлива модель опису системи супутникового зв'язку як складного динамічного об'єкту	131
Литюга О.П. Ефективність виявлення оптичних сигналів в телевізійних системах при спостереженні низькоорбітальних космічних об'єктів в денний час	135
Малишев О.А., Сидоров В.В., Невмержицький І.М. Автоматизація процедури настроювання системи пеленгування постановників активних завад в РЛС "старого парку"	141
Моргун О.А. Експериментальні дослідження впливу тропосферного шару на розповсюдження радіохвиль міліметрового діапазону	146
Павленко С.В. Метод оцінки захищеності інформаційних систем	149
Пащетник О.Д., Пашковський В.В., Сальник Ю.П. Аналіз перспективних напрямків розробок GPS-систем аерознімального типу	155
Присяжний В.І., Кухарський І.А., Подліпаєв В.О. Концепція формалізованого опису космічних систем розвідки	158
Рисаков М.Д., Тітов І.В., Кулик О.П. Алгоритм відновлення однозначності вимірювання дальності цілей в РЛС з когерентним накопиченням сигналів та високою частотою повторення імпульсів запуску	163
Рябуха Ю.М. Метод формування псевдовипадкових послідовностей максимального періоду із використанням модулярних перетворень	166
Степаненко Ю.Г., Приходько С.І., Лисечко В.П. Метод визначення періоду проходження коротких відеоімпульсів в кодових послідовностях на основі апроксимації функції Хевісайда	170
Тимочко О.І., Бодяк О.С. Метод проектування інформаційної моделі конфліктних ситуацій для систем управління складними динамічними об'єктами	174
Шуригін О.В. Методичні основи аналізу відмов в системах обробки інформації зразків озброєння та військової техніки	178
Юдін О.М., Гроза П.М., Сомов С.В., Тесленко О.В. Огляд засобів і технологій контролю вузлів комп'ютерної мережі	182
Ясечко М.М. Огляд механізмів деградації радіоелементів при функціональному придушенні	189
БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	
Єманов В.В. Аналіз характеру завдань, які виконувались внутрішніми військами в умовах надзвичайного стану	193
НАШІ АВТОРИ	198
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	201

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Науковий журнал

Щоквартальне видання

№ 4(20)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9401 від 9.12.2004 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник*

Дизайн обкладинки: *Т.М. Полуляшина*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 23.12.2009	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 25,5
Ціна договірною	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 25,15
		Зам. 1223-09

Адреса редакції: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79
Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП «АЗАМАСВ В.Р.»

Свідоцтво про державну реєстрацію В02 № 229278 від 25.11.1998 р.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції – серія ХК № 135 від 23.02.05 р.

м. Харків, вул. Познанська, 6, к. 84, тел. 8 (057)362-01-52