

З М І С Т

Вступне слово командувача Повітряних Сил Збройних Сил України генерал-лейтенанта Онищенко С.І.	3
--	---

РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ, УДОСКОНАЛЕННЯ ЇХ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

Сідаш В.В. До питання подальшого розвитку системи військової освіти	4
Коваль В.В., Возний О.В., Каблуков О.А. До питання вибору критеріїв для оцінювання ефективності застосування засобів маскування та імітації об'єктів Повітряних Сил	7
Єрмошин М.О., Нікіфоров І.А. Маневр військ (сил) при виконанні бойових завдань	10
Ткаченко В.І., Малуґа В.Г., Сорокоумов Г.В., Лазебник С.В., Нерубацький В.О. Методичний підхід до обґрунтування складу міжвидового угруповання військ з урахуванням завдань операції (бойових дій)	14
Скорик А.Б., Воронин В.В., Ольховиков С.В., Кирилюк А.С. К вопросу о дескриптивном определении системы противовоздушной обороны	17
Бойко В.О. Вибір способів ведення воєнних дій в залежності від характеристик озброєння	24

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

Романенко І.О., Сідаш В.В., Никифоров О.В. Модель прогнозування технічного стану і перепускної здатності аеродромної системи прийому, зберігання і роздачі авіаційного палива	27
Загорка О.М., Коваль В.В., Колесников В.О., Шишкін В.С. До питання порівняльного оцінювання варіантів дій авіації під час завоювання переваги в повітрі в сучасних операціях (бойових діях)	32
Волков О.І., Певцов Г.В., Клименко В.А., Ситник Ю.Б. Оцінювання ефективності повітряної розвідки при плануванні бойового застосування її засобів	36
Сафронов С.П., Хомік М.М., Шишкін В.С. Методичний підхід до визначення реального стану боездатності авіації Збройних Сил України	41
Бабський В.В., Шкробот С.В. Особливості застосування авіації по об'єктах транспортної мережі в ході операції „Рішуча сила”	46
Чернавина О.Е. Методика обоснования рационального решения на ведение воздушной разведки незаконных вооруженных формирований в лесистой местности	49
Войтов В.А., Чернявский В.Н., Дашук Д.С., Исаченко И.Ф. Прогнозирование технического состояния главного редуктора вертолета на основе использования метода спектрального анализа вибрационного сигнала	55
Демидов Б.А., Хмелевская О.А. Методический подход к формированию облика перспективных боевых авиационных комплексов	58
Похил В.С. Удосконалений метод та інформаційна технологія забезпечення функціональної безпеки бортових інформаційно-керуючих систем авіації на етапі проектування	65
Суханов М.І., Приймак А.В., Божевільний К.М., Панкевич О.О., Новосельцева А.Г. Обґрунтування вибору інформативного параметру акустико-емісійного випромінювання при дослідженні процесів зношування вузлів тертя авіаційної техніки	71
Маковейчук О.М., Худов Г.В. Оцінка коефіцієнту використання енергії при захисті видових зображень від маскуючих перешкод штучного походження	75

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

Шатов В.А., Гриб Д.А., Ланецький Б.М., Лук'янчук В.В. Експлуатація зенітного ракетного озброєння за технічним станом: науково-методичні та організаційні аспекти	78
Ланецький Б.Н., Лук'янчук В.В., Шоколовський А.А., Коваль І.В., Попов В.П. Особенности анализа надежности ракетных двигателей твердого топлива зенитных управляемых ракет для решения задач продления их назначенных показателей	82
Калугін Д.С., Півнів Д.А. Вибір показника ефективності боротьби з високоточною зброєю ЗРК, що є на озброєнні	88

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

Пєвцов Г.В., Яцуценко А.Я., Карлов Д.В., Клімішен О.О., Остапова А.М. Принципи створення пасивної багатопозиційної радіолокаційної просторово рознесеної системи в зоні дії радіолокаційної станції дальнього виявлення	91
Грачов В.М., Корнеев В.О. Метод объединения радиолокационной информации с учетом координатных и признаковых измерений	98
Малишев О.А., Сосунов О.О., Яхніс С.В. Simulink-модель безпошукової системи АПЧ оглядових РЛС для дослідження впливу нестабільностей параметрів частотного дискримінатора на показники якості підстроювання частоти	103
Козелкова Е.С. Анализ построения траекторного радиointерферометра	107

РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

Романенко І.А., Рубан І.В., Алексеев С.В., Долгий Ю.С. Анализ влияния отказов на узлах коммутации на временные характеристики процесса передачи данных в режиме обнаружения ошибок получателем	109
Ярош С.П. Аналіз перспективи інтеграції систем розвідки, управління і зв'язку для вирішення завдань протиповітряної оборони	113
Романов А.И., Маньковский В.Б., Лаврут А.А. Модифицированный метод оценки емкости сети мобильной связи WCDMA	119
Толок И.В., Коваль А.В. Сетевое представление информации для автоматизированной системы управления активными средствами	124
Іващук Б.М., Маренич С.Ю. Обґрунтування вимог до комп'ютерного тренажеру дешифрувальника	128
Кузнецов А.А., Семенов С.Г., Симоненко С.Н., Мелешко Е.В. Метод структурной идентификации информационных потоков в телекоммуникационных сетях на основе BDS-тестирования	131
Невмержицький І.М., Гризо А.А., Калініченко І.І., Кліменко Р.Ю. Візуально-імітаційне моделювання цифрової системи СРЦ, що реалізує дискретне перетворення Хартлі	137
Носик А.М., Нарєжній О.П. Особливості організації еталонного сервера часу АСУ спеціального призначення на основі атомного годинника, що синхронізується за сигналами глобальних навігаційних супутникових систем	141
Онищенко В.В. Математическая модель процесса семантического преобразования контурного изображения в структуру концепта	146

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

Пєвцов Г.В., Просов А.В., Феклістов А.О. Аналіз сумісності процесів управління проектами та заходів організації наукових досліджень у Збройних Силах України	150
Галій В.А. Аналіз інформаційних моделей діючих корабельних зенітних ракетних комплексів	152
Карлов В.Д., Котов А.Б., Журавский М.Н., Карлов Д.В. К вопросу об оценке эффективности определения факта запуска космического объекта по изменению параметров ионосферы, контролируемой методом некогерентного рассеяния радиоволн	155
Коломійцев О.В., Болюбаш О.О., Васильев Д.Г., Губа А.В. Канал автоматичного супроводження космічного апарату за напрямком для ЛІВС з використанням МЧЧМВ та можливістю розпізнавання космічних апаратів	158
Кебкал К.Г. Щодо питання про часове упорядкування фазо-маніпульованих гідроакустичних сигналів з безперервною розгорткою несучої	162
Махонин Е.И., Загорюлько А.Н. Анализ основных направлений развития систем управления космическими аппаратами	166
Кучер Д.Б., Харланов А.И., Медведь И.В., Литвиненко Л.В. Экспериментальные исследования деструктивного воздействия мощных электромагнитных излучений на подземные многопроводные линии связи	170
Солонець О.І. Оцінка сейсмічного ефекту наземного вибуху для підсистеми геофізичного контролю полігонних випробувань	175
Оксіюк О.Г., Волосяк Ю.В. Математична модель представлення знань у системі дистанційного навчання	178

Зміст

Олійник Ю.А., Бородавка В.А., Кусакін Ю.О. Визначення функцій ймовірностей станів активних засобів протидіючої сторони	182
Дзеверін І.Г., Костенко І.Л., Борщевський О.М. Синтез структури комплексної системи охорони і оборони військових об'єктів Повітряних Сил	186
Иванченко О.В. Эволюционный подход к управлению готовностью критических инфраструктур по мегасостоянию	190
Трофименко П.Є., Макеєв В.І. Розробка методів приведення та нормалізації вимірюваної швидкості снарядів за допомогою перспективної балістичної станції	194
НАШІ АВТОРИ	198
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	201

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

НАУКА І ТЕХНІКА ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Науково-технічний журнал

№ 2(4)

Відповідальний за випуск *О.В. Воробйов*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 13620 – 2594р від 26.12.2007 р.

Комп'ютерна верстка: *В.В. Кірвас, А.Д. Бердочник, В.В. Богомаз*

Комп'ютерний дизайн обкладинки: *О.О. Сухаревський*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 25.10.2010

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 25,25

Обл.-вид. арк. – 24,9

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 1025-10

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 «АЗАМАЄВ 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