

З М І С Т

РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ, УДОСКОНАЛЕННЯ ЇХ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

Гамора В.В. Обґрунтування вибору показників для оцінювання ефективності комплексного вогневого ураження противника в повітряній операції	5
Загорка О.М., Тимошенко Р.І., Коваль В.В., Тюрін В.В., Загорка І.О. Методичні підходи до структурного синтезу систем військового призначення	8
Камінський В.В. Боротьба з повітряним тероризмом має починатися с землі	16
Марко Є.І. Алгоритм воєнно-економічного оцінювання перспективної моделі Збройних Сил України	24
Кучеренко Ю.Ф., Носик А.М. Загальні вимоги щодо створення інформаційно-аналітичних систем збройних сил	28
Дробаха Г.А., Запара Д.М., Воїнов В.В. Визначення інформаційної структури системи управління технічним забезпеченням військ	31
Певцов Г.В., Залкін С.В., Сідченко С.О., Хударковський К.І., Феклістов А.О., Антонов А.В. Основні особливості ознак проведення інформаційно-психологічної операції Російської Федерації в автономній республіці Крим	35
Смірнов Є.Б. Принципи реалізації програмно-цільового метода управління в ході ведення збройної боротьби	38
Тіхонов І.М. Удосконалення інформаційно-аналітичної моделі процесів підготовки і прийняття рішень	41
Гогоняц С.Ю. Удосконалена часткова методика оцінки можливостей противника щодо виявлення зенітного ракетного підрозділу на стартовій позиції	44
Мегельбей В.В., Мегельбей Г.В., Кулагін К.К., Бархударян М.В. Шляхи удосконалення методики підготовки та проведення комплексних навчань військ з бойовою стрільбою	47

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

Алімпієв А.М. Обґрунтування вибору формалізованих критеріїв ступеня багатofункціональності перспективних тактичних винищувачів	52
Щипанський П.В., Кас'яненко М.В., Мартинюк О.Р. Визначення основних тактико-технічних вимог та показників ефективності стратегічного розвідувального безпілотного авіаційного комплексу	56
Шмельова Т.Ф., Шишаков В.В., Якуніна І.Л. Стохастичний аналіз розвитку польотних ситуацій на етапах заходу на посадку та посадки повітряного судна	59
Трошин О.Н., Стадниченко В.Н., Стадниченко Н.Г., Гурін О.А., Скляр В.Н. Система встроеного контролю агрегатів авіаційної техніки	68
Барсуков А.Н., Вербицкий И.В., Донцов Д.А. Повышение скрытности бортовой радиотехнической системы ближней навигации с использованием хаотической несущей	74
Шитова О.В. Комплексное дешифрирование изображений аэрофоторазведки цифровыми методами	78
Березина С.И., Блиничкин К.В. Автоматизация процесса отбраковки данных, полученных с беспилотных летательных аппаратов	82

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

Дробаха Г.А., Генев Б.А., Зубрицький Г.М. Взаємодія тактико-вогневих підрозділів зенітних ракетних військ та протиповітряної оборони сухопутних військ при вирішенні завдань протиповітряної оборони	90
Єрмошин М.О., Кулешов О.В., Ряполов Є.І., Шулежко В.В. Нові підходи до тактики зенітних ракетних (ракетно-артилерійських) з'єднань, частин і підрозділів у складі угруповань військ (сил)	94
Кадубенко С.В., Злывка Г.А. Постановка задачі оптимального розподілення енергетических (временных) ресурсов многофункциональной РЛС ЗРК в режиме поиска и обнаружения воздушных целей	98
Ланецький Б.М., Зверев О.О., Чигрин І.О., Паніцин О.О. Модель надійності мобільного ЗРК середньої дальності для розрахунку його коефіцієнта збереження ефективності	102

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

Казаков Є.Л., Коломійцев А.В., Посохов В.В. Метод визначення елементів поляризаційної матриці розсіювання в ортогональному базисі при управлінні поляризацією поля антен радіолокаційної станції	105
Барабаш О.В., Кіреєнко В.В. Формалізований опис структури системи радіолокаційної розвідки повітряного противника з використанням елементів теорії графів	108
Петрушенко Н.Н. Экспериментальное исследование метеопараметров тропосферных радиоволноводов в акватории Черного моря	112
Карлов В.Д., Кондратенко А.П., Шейгас А.К., Ситник Ю.Б. К вопросу о измерении доплеровской частоты сигнала, отраженного от цели, лоцируемой за пределами радиогоризонта над морем	115
Невмержицький І.М., Ковалевський С.М., Гризо А.А., Ковзун В.В., Мачула О.О. Оцінка впливу неідентичності квадратурних каналів на ефективність застосування компенсатора імпульсних завад з регенерацією кепстральних складових корисного сигналу	117

РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

Юфа Є.А., Купрій В.М. Аналіз методів та засобів управління відновленням радіоелектронної техніки щодо підвищення ефективності інженерно-радіоелектронного забезпечення	122
Ченькаєв А.В., Ермаков Г.В., Майборода І.Н. Метод расчета направленных характеристик сферической антенной решетки	125
Власик С.М. Обґрунтування інтервалу технічного обслуговування радіоелектронного обладнання озброєння та військової техніки	130
Сидоренко Р.Г., Лупандін В.А., Челпанов А.В. Захист радіоелектронних засобів від потужних електромагнітних випромінювань	133
Васюта К.С., Озеров С.В., Фещенко О.А. Применение ММО-технологии на хаотических несущих для повышения скрытности функционирования военной системы радиосвязи	137
Рысаков Н.Д., Титов И.В., Костенко И.Л., Кулик А.П., Карев В.Г. Принципы построения радиосвязного канала передачи на борт самолета сигналов управления с реализацией относительной фазовой манипуляции несущей	141
Нагорнюк А.А., Писарчук А.А. Оптимизация набора кумулянтов для распознавания типа фазового созвездия сигналов с цифровой линейной модуляцией	147
Ткаченко А.Л. Модифікований спосіб знаходження чіткого значення вихідної змінної при моделюванні окремого типу нечіткого регулятора	152
Пашенко Р.Э., Илюшко В.М., Фатеев А.С., Цюпак Д.О. Распознавание БПЛА мультироторного типа с использованием фрактальных размерностей	156
Павленко М.А., Полищук С.В., Хмелевский С.И., Кукобко С.В. Метод разработки системы информационного обеспечения процессов оценки состояния объектов управления	161
Обідін Д.М. Оцінка функціональної стійкості інформаційно-телекомунікаційних мереж на основі автоматизованих систем управління	167
Скляр В.В. Метод сертификации ИУС на соответствие требованиям к функциональной безопасности	170
Смирнов А.А., Мелешко Е.В., Кузнецов А.А. Аппаратная реализация устройств стеганографической защиты информации с использованием адаптивно формируемых дискретных сигналов	175
Замула А.А., Семченко Д.А. Методы построения генераторов псевдослучайных последовательностей на основе параллельных вычислений с использованием графических процессоров	182

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

Греков В.Ф., Орлов С.В., П'янков А.А., Ткаченко Ю.А. Методика вибору параметрів механізму стріли маніпулятора	186
Кононов В.Б., Котляр С.С., Філістєєв Д.А. Дослідження сил тертя у вимірювальних поршневих системах військового призначення	190
Чинков В.М., Герасимов С.В. Методика синтезу вимірювальних сигналів для контролю технічного стану зразків озброєння при локальному обмеженні	194
Миколайчук Р.А. Методологічний підхід до визначення функціональної стійкості складних технічних систем з динамічною структурою	197
НАШІ АВТОРИ	200
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	203

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

НАУКА І ТЕХНІКА ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Науково-технічний журнал

№ 1 (14)

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 7.04.2014

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 25,5

Обл.-вид. арк. – 23,2

Ціна договірною

Наклад 150 прим.

Зам. 407-14

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