

З М І С Т

Вступне слово голови Координаційної ради науково-технічного журналу «Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України» кандидата технічних наук, старшого наукового співробітника генерал-лейтенанта Петрушенка М.М.	3
--	---

РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ, УДОСКОНАЛЕННЯ ЇХ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

Петрушенко М.М., Гамора В.В., Коваль В.В. До питання подальшого розвитку форм і способів застосування Повітряних Сил Збройних Сил України	4
Коваль В.В., Ткачов В.В., Жарик О.М. Можливі підходи до визначення раціонального варіанту складної системи військового призначення	7
Сафронов С.П., Шишкін В.С. До питання визначення кількісно-якісного співвідношення сил авіаційних угруповань	10
Лещенко С.П., Бурковський С.І., Олійник І.М., Александров О.В. Оцінка просторових показників можливостей по прикриттю визначених об'єктів винищувальною авіацією в програмному комплексі моделювання бойових дій «Віраж-РД»	13
Ярош С.П. Аналіз ведення бойових дій, тактики застосування ЗПН і використання нових інформаційних технологій у ході воєнного конфлікту в Лівії в 2011 році	19

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

Волков О.І., Зуєв П.П., Певцов Г.В., Тимочко О.І. Особливості автоматизованого управління винищувальною авіацією в умовах нестохастичної невизначеності	26
Котов О.Б., Леонтєв О.Б., Дмитрієв А.Г., Хижняк А.С. Методика прогнозування вартості серійних зразків перспективних (модернізованих) авіаційних засобів ураження	30
Коршець О.А. Синтез алгоритмів зовнішнього контуру управління винищувачами по методу паралельного зближення	33
Лагутін Г.І., Лисенко В.М. Застосування методу динамічного програмування для розв'язання задачі визначення оптимальної кількості джерел електричної енергії для споживачів військового аеродрому	37
Тараненко В.В., Нікітченко В.І., Єфімова Р.Г. Вибір параметрів неконтактного підриву керованих авіаційних бомб з бойовою частиною дистанційної дії	40
Кожушко Я.Н., Резниченко А.И., Олейник Ю.А., Михайлик А.А. Тенденции развития авиационных средств радиоэлектронной борьбы военно-воздушных сил Соединенных Штатов Америки ..	44
Топал А.С., Топал А.Н., Шостак И.В. Методы и инструментальные средства создания и поддержки единого информационного пространства технологической службы самолетостроительного предприятия	49

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

Ланецкий Б.Н., Лукьянчук В.В., Коваленко И.В., Борисенко К.В. Общие методические положения по выбору моделей прогнозирования технического состояния и надежности изделий однократного применения для решения задач продления их назначенных показателей	57
Смирнов О.Л., Ставицкий О.Н., Рябоконт Е.А., Чепига В.Н., Кныш Д.В. Анализ распределения временных и энергетических ресурсов многофункциональной РЛС в режиме сопровождения	61

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

Зюкин В.Ф., Гриб Д.А., Колесник А.Н. Предельная дальность обнаружения и опознавания движущейся цели обзорной РЛС военного назначения	65
---	----

Карлов В.Д., Журавский М.Н., Бесова О.В., Черный А.Н. Использование разнесенных по частоте радиоимпульсов для измерения функции автокорреляции тепловых флуктуаций электронов ионосферы	69
Курило А.А., Камалтинов Г.Г. Аналіз існуючої нормативно-технічної бази із випробувань наземних радіолокаційних засобів на перешкодозахищеність та електромагнітну сумісність.....	73
Леонов И.Г., Сидоров В.В., Животовский Р.Н. Измерение время-фаза-частотных характеристик приемных трактов РЛС аппаратно-программным комплексом допускового контроля	76
Романенко В.В., Потелешенко П.В., Кужель І.Є., Журавльов О.О. Спосіб автоматизованого аналізу часових параметрів сигналів на виході приймачів пасивних радіотехнічних засобів	80
Челпанов В.В., Челпанов А.В., Луковський О.Я. Возможности повышения точности траекторных измерений при рефракции радиоволн над морем	84
Альошин Г.В., Сербін А.В. Синтез реальних систем синхронізації PDH за умовним критерієм перешкодостійкості	87

РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

Альошин Г.В., Бойко Д.О. Вплив похибки фазової синхронізації на якість ФАПЧ з синхронним детектором та схемою АРП	91
Замула А.А., Волобуев Б.В., Черныш В.И., Землянко Ю.В. Методология анализа рисков информационной безопасности при проектировании информационных систем с использованием нечетких сетей	94
Капурін В.В., Лисечко В.П., Сєверінов О.В. Дослідження характеристик низхідного каналу технології LTE в складних перешкодових умовах	99
Козубцов І.М. Оцінка стану методів прогнозування оптимальних робочих частот декаметрового діапазону	102
Носик Ан.М., Нарезний А.П., Носик Ал.М. Метод оценки разности частот опорных генераторов АСУ специального назначения по начальной фазе синхронизируемого блока цифровой последовательности.....	107
Рудницький В.М., Бабенко В.Г., Жиляєв Д.А. Алгебраїчна структура множини логічних операцій кодування	112
Рысаков Н.Д., Титов И.В., Куценко В.В., Кулик А.П. Особенности построения радиолокационного посадочного комплекса для автоматизированного управления посадкой самолета	115
Серкова Л.Е., Гамоцька С.Л. Проектування систем підтримки прийняття рішень з використанням адаптивного аналізу	121
Смирнов А.А. Стеганографическое встраивание данных в неподвижные изображения методом прямого расширения спектра	126
Ткачєва Т.С. Исследование технологий кроссплатформенного программного обеспечения для мобильных устройств	130
Шувалова Л.А. Методи захисту даних у WI-FI мережах	133

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

Войтенко С.С., Волобуєв А.П., Герасимов С.В. Методика визначення складу та виробничих можливостей виїзної метрологічної групи	136
Есин В.И., Есина М.В. Интерпретатор языка для универсальной модели данных.....	140
Засуха С.А., Поночовний Ю.Л. Модель готовности двухканальной информационно-управляющей системы космического аппарата с оперативной верификацией программных средств	144
Панченко В.Ю., Сутюшев Т.А. Розмежування понять “локалізація” та “ізоляція”. Класифікація способів ізоляційних дій.....	150
Рубльов В.І. Методика розрахунку двигунів внутрішнього згоряння за допомогою рівнянь Навье-Стокса	155

Рудницький В.М., Федотова-Півень І.М. Програмна модель одночасного додавання п'яти додатних цілих чисел в надлишкової рекурентній системі числення третього порядку.....	158
Тарадуда Д.В. Визначення коефіцієнтів безпеки основних елементів аміачної холодильної установки за «технічною надійністю»	162
Шостак И.В., Давиденко В.О. Методы создания и функционирования системы поддержки принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	168
НАШІ АВТОРИ	173
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	177

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**НАУКА І ТЕХНІКА ПОВІТРЯНИХ СИЛ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

Науково-технічний журнал

№ 2(6)

Відповідальний за випуск *О.В. Воробйов*

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

Комп'ютерна верстка: *В.В. Кірвас, І.А. Лебедева, О.В. Воробйов*

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

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 27.10.2011

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 22,5

Обл.-вид. арк. – 22,2

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 1027-11

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 АЗАМАСВ В.Р.

Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.

Запис № 24800170000026884 від 25.11.1998.

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**

e-mail: masterbook@inbox.ru