

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Гогонянець С.Ю. Часткова методика визначення потрібного запасу зенітних керованих ракет для угруповання зенітних ракетних військ змішаного складу .....	2
Лазебник С.В., Малюга В.Г., Нерубацький В.О. Підхід до формування системи показників ефективності угруповань військ .....	5
Ярош С.П. Оцінювання ефективності методів управління силами та засобами протиповітряної оборони міжвидового угруповання військ (сил) в єдиному інформаційно-бойовому просторі .....	9

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Бойко Р.В., Семененко О.М., Добровольський Ю.Б., Сівоха І.М. Щодо основних воєнно-економічних проблем забезпечення обороноздатності держави .....	15
Школяренко В.В., Призиглей Ю.І., Бердочник А.Д. Удосконалення функціонування пунктів управління в ході оперативної та бойової підготовки військ .....	18

### ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: АЕРОДИНАМІКА, СИЛОВІ УСТАНОВКИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ

Анипко О.Б., Ковтонюк І.Б., Зинченко А.Г. Модифицированный статический показатель рациональности аэродинамической компоновки органов управления креном маневренного самолета с “нетрадиционными” органами поперечного управления .....	23
Корченко А.Г., Ильяш О.С. Обобщённая классификация беспилотных летательных аппаратов .....	27
Рахмати Гасабех Ахмад, Зинченко Д.Н., Чигрин Р.П. Расчетная оценка аэродинамических характеристик БПЛА с вертикальным взлетом .....	37
Севостьянов Ю.В., Седишев Ю.М., Каратеев С.М., Северін Л.С., Бойко М.М., Джус Р.М., Ключников І.М. Пропозиції щодо модернізації безпілотних літальних апаратів типу Ту-141 "Стриж" з розвідувального варіанту до варіанту безпілотного літака – перехоплювача повітряних цілей .....	44
Соловьев О.В., Українець Е.А., Шалыгин А.А., Комаров Д.В. Предельная оценка основных летно-технических характеристик транспортной воздушно-космической системы .....	50
Ткачук К.І. Радіолокаційні характеристики літака дальньої авіації ВПС США В-52Н .....	59

### ЗВ'ЯЗОК, РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА

Гаркуша С.В. Разработка и анализ масштабируемой модели распределения подканалов в сети стандарта IEEE 802.16 .....	68
Карлов В.Д., Чёрный А.Н., Бесова О.В. Использование информации о среде распространения радиоволн для повышения точности измерения дальности до элементов сложной баллистической цели .....	75
Карлов В.Д., Леонов И.Г., Животовский Р.Н., Петрушенко В.Н. Об одной возможности синтеза когерентного многочастотного сигнала с заданными корреляционными свойствами .....	79
Ковтунов А.Л., Лещенко С.П. Метод виявлення широкосмугових сигналів і виміру радіальної швидкості цілі в оглядових РЛС .....	85
Курской Ю.С. Коэффициенты отражения и прохождения акустических волн как функции скорости движения отражающей поверхности .....	89
Меленті Є.О., Сухаревський О.І., Кукобко С.В., Рошупкін Є.С. Розрахунок поля електричного диполя в тропосферному хвилеводі .....	93
Момот Р.В., Окорочков Р.С., Худов Г.В. Аналіз можливостей управління променем діаграми спрямованості сучасних радіолокаційних станцій з фазованими антенними решітками .....	99
Моргун О.А., Поляков О.Л., Ломоносов С.Є. Аналіз можливості розширення спектру завдань окремих радіотехнічних вузлів .....	103
Петренко О.С. Обґрунтування інформаційної достатності спостережень для проведення натурних випробувань РЛС з заданим рівнем достовірності .....	108
Сова О.Я., Романюк В.А., Жук П.В., Уманець Я.Л. Методологія синтезу інтелектуальних систем управління вузлами перспективних мобільних радіомереж з динамічною топологією .....	112
Шкуліпа П.А., Жердєв М.К. Побудова діагностичної моделі транзистора в активному режимі роботи для енергодинамічного методу діагностування .....	117

<b>Юхновський С.А., Макаров С.А., Чекунова О.М., Женжера С.В.</b> Аналіз принципів побудови швидкодіючих систем фазового автопідстроювання частоти пристроїв телекомунікацій .....	119
--	-----

### КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

<b>Антонов А.В.</b> Анализ уязвимостей реализации в цифровых вычислительных системах хеш-функции на основе хаотических отображений с переменными параметрами и параллельной организации вычислений .....	123
<b>Барсов В.И.</b> Использование непозиционных кодовых структур для обнаружения и исправления ошибок информации в системах обработки информации и управления .....	129
<b>Більчук В.М., Дзевєрін І.Г., Воробійов О.В.</b> Методичний підхід опису функціонування складної системи в нечіткому нестохастично невизначеному середовищі .....	136
<b>Кононов В.Б., Кушнерук Ю.И., Коваль А.В.</b> Обоснование возможности решения задач управления группировкой войск .....	140
<b>Криводубський О.А., Шевчук О.А.</b> Математическая модель планирования строительно-монтажных работ .....	144
<b>Кузнецов А.А., Исаев С.А., Фролов В.В.</b> Вычислительный метод синтеза регулярных нелинейных узлов замен с использованием не двоичных криптографических функций .....	148
<b>Лапта С.С.</b> Автоматизация регуляции динамики гликемии на основе её математического моделирования .....	154
<b>Обідін Д.М., Барабаш О.В., Хращевський Р.В.</b> Алгоритми логічного виведення знань в розподіленій базі знань інтелектуалізованої системи автоматичного управління .....	161
<b>Оксіюк О.Г., Вялкова В.І.</b> Розподіл функцій між локальними системами підтримки прийняття рішень .....	167
<b>Павленко М.А.</b> Методы и процедуры отбора операторов АСУ при использовании интеллектуальных систем поддержки принятия решений .....	171
<b>Панкратов А.В., Романова Т.Е., Синявин В.О.</b> Информационная система решения задач оптимальной кластеризации 3D-объектов .....	178
<b>Подпорин С.А.</b> Использование нейро-нечетких контроллеров в системах управления движением морских судов .....	181
<b>Поляков Д.А.</b> О построении алгебро-логической модели словообразования мотивированных суффиксальных наречий русского языка .....	188
<b>Попов М.О., Гулько Ю.І., Пилипчук В.В., Топольницький М.В., Кухарський І.А., Подліпаєв В.О.</b> Оброблення і аналіз космічних зображень в умовах багатокритеріальності .....	192
<b>Рудницький В.М., Бабенко В.Г., Рудницький С.В.</b> Метод синтезу матричних моделей операцій криптографічного кодування та декодування інформації .....	198
<b>Рудницький В.Н., Миронец І.В., Веретельник В.В.</b> Метод криптографического кодирования информации с введением информационной избыточности на основе двухразрядных логических функций .....	201
<b>Руккас К.М., Овчинников К.А.</b> Сравнительный анализ алгоритмов маршрутизации в сетях MPLS .....	205
<b>Скорик А.Б., Гаврентюк О.В., Ольховиков С.В., Совгир Я.В.</b> Математическое моделирование бортового вычислителя ЗУР. Часть 3. Анализ задачи расчета команд целеуказания для бортового координатора ЗУР с вертикальным стартом .....	210
<b>Токарь Л.А.</b> Особенности внедрения технологии LTE на пути повышения эффективности использования спектра .....	214
<b>Турупалов В.В.</b> Дослідження комплексного показника надійності для телекомунікаційної мережі .....	218
<b>Шостак И.В.</b> Метод оценивания положения типовых блоков принятия решений в иерархической многоуровневой структуре управления .....	221

### МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

<b>Ильевский В.В., Иванов О.Е., Косенко В.В., Ряховский А.В.</b> Состояние и перспективы развития технологии вакуумно-компрессионной пропитки литых деталей .....	224
---	-----

### МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

<b>Гавриш О.В., Науменко А.М.</b> Автоматизована система аналізу речовин за допомогою пьезорезонансних сенсорів .....	228
<b>Радутна К.Р., Науменко А.М.</b> Дослідження принципів побудови магнітопружних датчиків механічних напружень з використанням ефекту Хола .....	231

**УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ**

**Доценко Н.В., Косенко Н.В.** Формалізація оцінки рівня професійної компетентності в процесі прийняття рішень при формуванні команди проекту ..... 235

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**Адаменко М.І., Квітковський Ю.В.** Основні підходи до забезпечення захисту населення при техногенній надзвичайній ситуації в залежності від розташування джерел викиду ..... 241

**Борисюк С.Л.** Організація системи комплексного моніторингу глобальних кліматичних змін та розробка методики ранжування загроз від глобальних кліматичних змін за їх пріоритетністю ..... 245

**Дядюшенко О.О., Беседіна С.В., Куценко С.В.** Реалізація методу підтримки прийняття рішень у процесі первинної обробки даних за фактом пожежі ..... 248

**Смець В.М., Пеліхатий М.М.** Автоматизована система радіаційного моніторингу навколишнього середовища ..... 253

**Шевченко С.О., Шквар Є.О.** Аналіз досліджень моделювання обтікання рельєфу міської забудови ..... 255

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ**

**Гунченко Ю.О., Ленков С.В., Шворов С.А., Гончарук А.А.** Метод управління процесом тренувань фахівців спецпідрозділів на стрілецькому полігоні ..... 264

**Залкін С.В., Юр'єв С.О., Полтавець А.І.** Комплексне дослідження психофізичних якостей та готовності військовослужбовців для відбору особового складу до підрозділів спеціального призначення ..... 267

**ФІЛОСОФІЯ ОСВІТИ**

**Петрова Л.О.** Про деякі аспекти вищої військової освіти ..... 271

**НАШІ АВТОРИ** ..... 274

**АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК** ..... 277