

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

<b>Коломійцев О.В., Кудряшов В.Є., Адамовский О.О., Коротя А.А.</b> Умовна ймовірність ураження цілі з врахуванням надійності роботи елементів комплексу і протидії стрільби ракетами .....	3
<b>Ланецький Б.М., Зверев О.О., Паніцин О.О., Чигрин І.О.</b> Модель надійності функціонування ЗРК з врахуванням надійності його складових частин .....	10
<b>Поліщук С.В., Хмелевський С.І.</b> Вимоги до системи оперативної підтримки дій осіб бойових обслуг як складової сучасних автоматизованих систем управління військового призначення .....	13
<b>Щипанський П.В., Кукобко С.В.</b> Ефективність бойового застосування угруповань радіотехнічних військ у збройних конфліктах кінця ХХ – початку ХХІ століть .....	15
<b>Кирилюк А.С., Глок С.И.</b> Расчет показателей остаточного ресурса РЭС ЗРК при распределении наработки до ресурсного отказа по закону Вейбулла .....	19

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ

<b>Бойко Р.В., Семененко О.М., Водчиць О.Г., Бердочник А.Д.</b> Методичний підхід щодо оцінювання стану системи комплектування Збройних Сил України технікою національної економіки .....	21
<b>Демидов Б.А., Хмелевская О.А., Науменко М.В.</b> Проблемные вопросы совершенствования понятийного аппарата в военно-технической области .....	27
<b>Романенко І.О., Івахненко Т.О.</b> Обґрунтування області визначення і значення функції належності приросту навичок в ході планування бойової підготовки військовослужбовців .....	34
<b>Смірнов Є.Б.</b> Оцінка повноти реалізації повноважень і відповідальності органами військового управління .....	37
<b>Товма Л.Ф., Трунін О.В.</b> Вдосконалення функціонування складського господарства продовольчої служби військової частини .....	41

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

<b>Бердочник В.А., Приймак А.В., Бердочник Д.В.</b> Особливості побудови математичної моделі процесу зльоту літака .....	45
<b>Іващук Б.М., Амазастов Є.І., Калюжний Ю.С., Статигін А.В.</b> Роль, місце, завдання та можливості повітряної розвідки в інформаційному забезпеченні розвідувально-пошукових дій .....	49
<b>Котов О.Б., Лященко Р.В.</b> Визначення методичного підходу до обґрунтування кількісно-якісного складу угруповання тактичної авіації .....	53
<b>Українець Е.А., Корниенко А.П., Зимин В.А., Онищенко С.Д., Сметана С.Н., Крюченко А.Ю.</b> Определение аэродинамических характеристик модели экраноплана в аэродинамической трубе Т-1 Харьковского университета Воздушных Сил .....	57
<b>Шейгас А.К., Петрушенко Н.Н.</b> Управление процессом назначения воздействий истребителями в перспективном комплексе средств автоматизации истребительной части .....	60

### ЗВ'ЯЗОК, РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, АКУСТИКА ТА НАВІГАЦІЯ

<b>Андрусевич В.А.</b> Оптимізація структури обробки сигналів відповіді запитальних систем спостереження повітряного простору .....	64
<b>Барсуков А.Н.</b> Повышение помехозащищенности систем передачи бинарных сообщений с использованием хаотических последовательностей, сформированных отображением Икеды .....	67
<b>Білобородов О.О., Маланчук А.М., Присяжний В.І., Рибалка Г.В., Челпанов А.В.</b> Дослідження методів покращення якості матеріалів аерокосмічної оптико-електронної зйомки .....	72
<b>Бурцев В.В., Труш М.Ю., Севч П.Ю., Бесов Є.В.</b> Вимірювання геометричних розмірів групової цілі моноімпульсним пеленгатором РЛС супроводження .....	80
<b>Гризо А.А., Невмержицький І.М., Купрій В.М., Гоголев А.Б.</b> Можливість застосування векторних медіанних фільтрів напряму для селекції імпульсних перешкод .....	83
<b>Дорощук В.А., Нікітін О.В., Кулік О.П., Тітов І.В.</b> Багатоканальний приймач кореляційного типу у бортовому обладнанні автоматичного радіокомпасу .....	89
<b>Камчатний М.І., Бублик Я.В., Сементовський І.Ю.</b> Підвищення ефективності захисту багатофункціонального радіолокатора від протирадіолокаційних ракет за рахунок адаптивного регулювання потужності зондувального сигналу в залежності від дальності до цілі, що супроводжується .....	92

<b>Макаренко А.О., Гринкевич Г.О.</b> Програма попереднього розрахунку зони радіопокриття мережі стільникового зв'язку в середовищі MathCad .....	97
<b>Павленко М.А., Міщенко Т.Ю., Гусак М.Ю., Сімонов С.І.</b> Розробка інформаційної моделі контролю технічного стану озброєння та техніки радіотехнічного батальйону .....	101
<b>Таршин В.А., Ковальчук В.А., Фінагєєв С.М.</b> Рекомендації щодо вибору закону модуляції частоти дискретного частотноманіпульованого сигналу .....	105

### КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

<b>Васюта К.С., Щербинин С.А.</b> Исследование свойств линейнопреобразованных стохастических процессов .....	109
<b>Льбіна І.В., Александров Є.Р.</b> Аналіз та розробка додаткового модулю для системи управління контентом .....	113
<b>Коваленко А.А.</b> Подходы к синтезу технической структуры компьютерной системы, образующей систему управления объектом критического применения .....	116
<b>Козачок Л.Н.</b> Распределительный подход к осуществлению пассажирских перевозок и выбору необходимых управляющих решений .....	119
<b>Колесникова Т.А., Жук Е.Ю., Синотин А.М.</b> Процедура коррекции цветового баланса цифровых изображений в цветовом пространстве Lab .....	122
<b>Краснобаев В.А., Варига Н.Г., Гомилко Б.В., Капленко В.В., Лемешко А.Г., Мовчан М.С.</b> Метод обработки данных, представленных в целочисленном виде .....	124
<b>Краснобаев В.А., Янко А.С., Кошман С.А.</b> Математические модели и алгоритмы возведения целых чисел в квадрат по произвольному модулю класса вычетов .....	132
<b>Кучерук С.М.</b> Проектирование параметрических инвариантных систем на основе применения оценок их чувствительности .....	138
<b>Михнова Е.Д.</b> Анализ видеоданных на основе диаграмм Вороного различного порядка .....	142
<b>Носовський А.М., Баранов Г.Л., Васько С.М.</b> Верифікація програмних засобів символічних перетворень для моделювання динамічних процесів об'єктів транспорту .....	146
<b>Обідін Д.М.</b> Методика самодіагностики обчислювальних систем на основі гнучких структур перевірочних зв'язків .....	150
<b>Пивнева С.В.</b> Особенности применения мультиэвристического подхода для решения задач минимизации недетерминированных конечных автоматов .....	154
<b>Смеляков К.С.</b> Метод идентификации регрессионной модели распределения яркости изображения объекта нерегулярного вида .....	158
<b>Смирнов А.А., Лысенко И.А.</b> Анализ существующих механизмов информационной безопасности .....	161
<b>Фалий В.В., Колесникова Т.А.</b> Процедура повышения резкости в жанре портретной фотографии .....	164
<b>Чернов В.Г.</b> Формализация правил получения оценок деятельности оператора в процессе тренажной подготовки .....	167
<b>Красноруцкий А.А.</b> Модель оценки интенсивности структурно-весовых кодограмм видеопотока в инфокоммуникациях .....	172
<b>Шквар Є.О.</b> Ефективність паралельного розв'язання рівняння Пуассона на кластерних обчислювальних системах з графічними прискорювачами .....	176

### МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

<b>Єгоров О.Б., Єгорова О.Ю.</b> Схеми заміщення двофазного асинхронного генератора .....	182
<b>Канашевич Г.В.</b> Фізичні явища і механізми, за якими змінюється поверхня і поверхневий шар оптичного матеріалу від дії електронного потоку .....	184
<b>Косенко В.В., Кобзєв А.С.</b> Металлографические исследования деталей из стали 40X, паяных медью .....	189
<b>Крук Б.М., Стадниченко Н.Г., Гурич О.А., Скребец А.М.</b> Математическая модель колебательной системы машины ДЭ-226 для очистки от снега взлетно-посадочных полос .....	194
<b>Левков В.В.</b> Методичний підхід до оцінки ефективності експлуатації систем електроживлення технічних засобів охорони кордону .....	200
<b>Мелешко М.В.</b> Щодо питань інформаційної підготовки організації ремонту військової автомобільної техніки .....	206
<b>Стороженко Л.І., Гасій Г.М., Коршунов М.О., Дяченко Є.В.</b> Організація й технологія зведення каркасів будівель із структурно-вантовим сталезалізобетонним покриттям .....	210

**МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА**

<b>Герасимов С.В.</b> Розробка оптимальної методики контролю параметрів технічних систем за критерієм точності .....	213
<b>Гудима В.П.</b> Фактори підвищення ефективності системи метрологічного забезпечення у сфері оборони .....	217
<b>Науменко А.М., Конєва В.В., Овсянніков О.О.</b> Питання підвищення ефективності експлуатації інформаційно-вимірювальних систем .....	220
<b>Науменко А.М., Сизоненко В.М.</b> Оцінка основних похибок вимірювальних перетворювачів температури .....	222
<b>Серкова Л.Е., Пальонна Т.А., Бурцева Т.І.</b> Математична модель виконання взаємопов'язаних етапів метрологічної повірки в рамках інформатизації центру стандартизації .....	225
<b>Шамаєв Ю.П., Лисенко Ю.С.</b> Визначення математичної моделі планування експерименту при ідентифікації випробувань .....	228

**МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ**

<b>Гугнин В.Н.</b> Концептуальна схема інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень для автоматизації процесу управління персоналом .....	230
<b>Лысенко А.И., Шостак Е.И., Гончар И.А.</b> Оптимизация внутрисистемных издержек логистики производственно-сбытового объединения с распределенной структурой .....	232
<b>Толкунова Ю.Н., Павленко Т.Ю.</b> Винтовая модель жизненного цикла мультипроекта создания сложной технической системы .....	236

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<b>Галак О.В.</b> Застосування детонаційних CO <sub>2</sub> -лазерів для дезактивації .....	241
<b>Голуб С.В., Бурляй І.В.</b> Багатошарове перетворення даних в інформаційних системах багаторівневого моніторингу пожежної безпеки .....	246
<b>Колесніченко О.С.</b> Розробка методики «Психологічна готовність особистості фахівця екстремального виду діяльності» .....	252
<b>Пашков Д.П.</b> Совершенствование методики приема радиосигналов в метеорологических радиолокационных станциях для проведения экологического мониторинга .....	259
<b>Sklyar V.V.</b> Implementation of digital instrumentation and control systems for nuclear power plant using fpga-technology: benefits and solutions .....	262
<b>Рогозін А.С.</b> Аналіз реалізації загроз природного та техногенного характеру на території АР Крим, Львівської, Миколаївської, Івано-Франківської, Херсонської областей .....	266
<b>Тузіков С.А., Ковжого С.О., Карманний Є.В., Лазутський А.Ф., Писарєв А.В.</b> Вибір оптимального критерію для визначення раціональних значень основних характеристик сховищ .....	270

**ОХОРОНА ПРАВОПОРЯДКУ**

<b>Андрощук О.С.</b> Практичне застосування інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень у державній прикордонній службі в особливих ситуаціях .....	273
<b>Городнов В.П., Кириленко В.А., Мейко О.В.</b> Особливості та принципи інформаційно-аналітичного забезпечення оперативно-службової діяльності відділів прикордонної служби типу «С» .....	278

**ВІЙСЬКОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

<b>Полікашин В.С., Поляков С.Ю., Полікашин О.В.</b> Еволюція військового менеджменту та його принципів на першому етапі (з глибокої давнини до першої чверті XVIII століття) .....	283
--	-----

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ**

<b>Поляков С.Ю., Ленкін В.М., Зміївський Г.А., Шкуропацький О.І.</b> Деякі аспекти удосконалення тактичної підготовки курсантів (студентів) військових підрозділів вищих навчальних закладів .....	292
--	-----

<b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b> (Новітні технології – для захисту повітряного простору – X наукова конференція Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба) .....	299
--	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	303
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	308
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
Випуск 1(38)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9498 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник*

Техн. редактор <i>А.Д. Бердочник</i>		Коректор <i>Н.К. Гур'єва</i>
Підписано до друку 10.04.2014	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 39,0
Ціна договірна	Наклад 200 прим.	Обл.-вид. арк. – 36,9
		Зам. 410-14
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](mailto:bookfabrik@rambler.ru)