

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Дем'янюк Б.О., Малишкін О.В., Нікул С.О. Узагальнена модель функціонування системи технічного забезпечення бойових дій .....	3
Макеєв В.І., Пушкар'єв Ю.І., Воронько В.В. Рух центру ваги некерованої ракети на активній ділянці траєкторії .....	8
Павленко М.А., Поліщук С.В., Хмелевський С.І., Гріценко П.М. Визначення напрямків удару засобів повітряного нападу на оперативно-тактичному напрямку .....	14
Тіхонов І.М. Модель оцінки втрат підрозділів та частин міжвидового тактичного угруповання військ Збройних Сил України при нейтралізації збройного конфлікту .....	21
Челпанов А.В., Акулінін Г.В., Меленті Є.О. Визначення параметрів балістичних цілей з групуванням спостережень .....	24
Ярош С.П., Макаров А.Ф., Савельєв А.М., Калініченко В.О. Удосконалення комплексу математичних моделей, реалізованих на основі геоінформаційної системи "Аргумент-2011" .....	27

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ

Баришніков В.В., Неймирок О.К. Готовність громадян України до захисту Вітчизни у разі оголошення мобілізації чи початку війни .....	34
Бурковський С.І., Закіров З.З., Батуринський М.П., Польшина Л.В. Аналіз розвитку розподілених комп'ютерних систем імітаційного моделювання Сполучених Штатів Америки .....	38
Горбенко С.В., Хома В.В., Шпанчук Г.В. Досвід адаптації військовослужбовців до цивільного життя в США .....	42
Науменко М.В. Методичний підхід до оцінювання доцільності проведення модернізації зразків озброєння і військової техніки .....	44
Товма Л.Ф., Русанов В.О. Технологія змін норм харчування військовослужбовців внутрішніх військ МВС України .....	49

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

Антоненко Н.С. Визначення електронної температури пробою в повітряному середовищі .....	52
Арасланов М.Р., Савченко В.П. Автоматизація радіотелеграфного способу зв'язку в Повітряних Силах Збройних Сил України .....	56
Дмитрієв О.М. Аналіз нелінійної системи автоматичного керування рухом у системах навігації .....	60
Жолонко Т.С., Супрун В.В. Методи імітаційного моделювання радіоелектронних елементів із застосуванням програмних комплексів MatLab та Visual Simulation при підготовці спеціалістів у галузі радіоелектроніки .....	63
Залевський Г.С. Метод расчета характеристик рассеяния диэлектрических объектов резонансных размеров .....	66
Кандырин Н.П. Перспективы использования комбинированных формирователей на основе ФАПЧ и ЦСС для формирования СВЧ сигналов. Фазовые шумы системы ФАПЧ .....	70
Карпенко Н.Ю., Уфимцева В.Б. Эффективность агрегирования при управлении системой динамических процессов .....	74
Козелкова Е.С. Задачи дистанционного зондирования Земли и требования к космической информации для их решения .....	78
Коломієць І.О., Васильчук В.В., Хижняк І.А. Аналіз можливого впливу мобільних засобів зв'язку на роботу бортового радіоелектронного обладнання літаків Повітряних Сил .....	82
Коробкова Е.Н. Синтез формирователей одиночных двух импульсных серий с перестраиваемыми временными параметрами .....	85
Нос І.А., Солонець О.І., Чумак Б.О. Підвищення точності траєкторних вимірювань за рахунок інформації з космічних навігаційних систем .....	90
Ольшанський В.В., Прокопенко Є.М. Метод оцінки параметрів сигналів з псевдовипадковим перестроюванням робочої частоти .....	93
Рвачова Н.В., Петренко В.В. Математична модель управління інтенсивністю відправки даних в телекомунікаційній мережі відповідно до методу адаптивної швидкості .....	96
Скляр В.В. Исследование марковских моделей информационно-управляющей системы с учетом ошибок контроля и управления .....	102
Ткаченко В.Н., Коротков В.В., Пантеев Р.Л. Анализ точности определения координат источников радиозлучения при совместной работе системы пассивной радиолокации и высотомера .....	109

<b>Трошин О.Н., Стадниченко В.Н., Лемешев Н.Ю., Зинченко Н.А., Пригуляк В.В.</b> Оценка влияния масштабного фактора трибосистем на энергоёмкость параметров акустической эмиссии .....	115
<b>КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ</b>	
<b>Клименко А.М., Шуба І.В., Болтова Ю.В.</b> Методика оцінки можливості модернізації локальної обчислювальної мережі .....	118
<b>Краснобаев В.А., Чернецкая И.А., Кошман С.А., Мартыненко А.М.</b> Метод обработки данных в классе вычетов .....	121
<b>Ленков С.В., Пашков С.А., Осыпа В.А., Цыцарев В.Н.</b> О влиянии конструктивной структуры восстанавливаемого объекта на его показатели надежности .....	127
<b>Мищенко А.В.</b> Формування авіатранспортного комплексу у сфері інформаційної безпеки .....	132
<b>Можасв О.О., Раковська Н.Х., Казімірова В.В.</b> Оптимізація застосування вейвлет-перетворень для визначення характеристик трафіку мультисервісних мереж .....	134
<b>Обідін Д.М.</b> Метод накопичення верифікаційної інформації при виконанні верифікації в розподілених базах знань .....	140
<b>Рассомахін С.Г., Гажур Д.М.</b> Побудова псевдовипадкового коду на основі лінійних генераторів М-последовательностей .....	143
<b>Ситников Д.Э., Титова Е.В., Коваленко А.И., Банин Ю.В., Патык Р.О.</b> Метод поиска логических правил в экспертных системах на основе ассоциативных зависимостей между дискретными признаками .....	147
<b>Смирнов А.А., Смирнов С.А., Мелешко Е.В., Кузнецов А.А.</b> Протокол обмена ключами и передачи данных в закрытой стеганосистеме с использованием адаптивно формируемых дискретных сигналов .....	151
<b>Срібна І.М.</b> Дослідження оптимальних параметрів системи з заданою структурою при детермінованих та випадкових величинах .....	155
<b>Сторчак К.П.</b> Дослідження триланкових комутаційних полів різної конфігурації .....	157
<b>Шамраева Е.О.</b> Комплексный метод компрессии томограмм .....	160
<b>ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ</b>	
<b>Косошов О.М.</b> Методика визначення пріоритетів показників, що характеризують рівень загроз інформаційній безпеці держави .....	163
<b>Левченко О.В.</b> Проблеми і шляхи формування системи інформаційної безпеки держави .....	166
<b>МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ</b>	
<b>Васюченко П.В.</b> Аналіз сучасних методів обліку втрат електроенергії в енергосистемах України .....	169
<b>Гасій Г.М.</b> Техніко-економічне обґрунтування ефективності потокового методу зведення сталезалізобетонного структурно-вантового покриття .....	176
<b>Дяченко Є.В.</b> Особливості та проблеми організації виконання робіт потоковим методом при реконструкції будівель шляхом заміни перекриттів .....	178
<b>Єгоров О.Б., Єгорова О.Ю.</b> Двофазний асинхронний генератор .....	181
<b>Кучеренко Е.И., Трохимчук С.Н.</b> Методы оценивания качества изделий механосборочного производства .....	183
<b>МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА</b>	
<b>Крапівін К.О., Кіпачов О.І., Бабич О.О.</b> Аналіз хвильових датчиків та похибок вимірювання, що виникають при їх експлуатації .....	190
<b>Кушнерук Ю.І., Пятков Є.С.</b> Аналіз принципів роботи цифрових частотомірів середніх значень .....	194
<b>Рафальський Ю.І., Назарук Д.О.</b> Аналіз вимірюваних параметрів модульованих сигналів .....	196
<b>Тимочко О.І., Чуйков Д.В., Булай А.М.</b> Вимоги до точності вимірювань параметрів магнітних полів перспективного корвету .....	199
<b>Ютовець І.І., Кононова О.А.</b> Аналіз метрологічних датчиків автомобільної техніки .....	202
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<b>Бойко Р.В., Семененко О.М., Добровольський Ю.Б., Плешкунов С.А., Таврін В.А.</b> Порівняльний аналіз умов участі України в світовій організації торгівлі із іншими членами багатосторонньої торгівельної системи (2012-2013 рр.) .....	205
<b>Ляшенко С.А.</b> Особенности применения нейросетевых технологий для автоматизации технологических процессов сахарного производства .....	214

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<b>Буданов П.Ф., Бровко К.Ю., Волгіна Н.Я.</b> Моделювання активної зони реакторів у тренажерах АЕС та система розробки і експлуатації моделюючих програмних комплексів АСУ ТП .....	218
<b>Васильєв О.Б.</b> Використання імітаційного моделювання при оптимізації параметрів системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів .....	223
<b>Емец В.М., Шевелева Ю.В., Пелихатый Н.М.</b> Устройство переносного блока системы контроля радиационной обстановки .....	227
<b>Полежаєв А.М.</b> Обґрунтування допустимого рівня небезпеки з урахуванням техногенного навантаження територіальних елементів .....	230
<b>Рогозін А.С.</b> Аналіз реалізації загроз природного та техногенного характеру на території Чернігівської, Житомирської, Вінницької, Хмельницької, Черкаської областей .....	233
<b>Тузіков С.А., Лазутський А.Ф., Писарєв А.В., Молодцов В.А.</b> Методика оцінки втрат серед людей на момент комплексного впливу ударної хвилі і проникаючої радіації у процесі заповнення ними сховища цивільного захисту .....	236

**ОХОРОНА ПРАВОПОРЯДКУ**

<b>Колесніченко О.С.</b> Психологічні особливості прояву професійної деформації військовослужбовців внутрішніх військ МВС України з різним стажем служби .....	239
<b>Царев Ю.А., Мельников А.Г.</b> Методические основы построения системы контроля обстановки на государственной границе Украины .....	244

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ**

<b>Жилін В.А., Панасенко Д.П.</b> Класифікація сучасного програмного забезпечення системного рівня, рекомендованого для організації робочого місця студентів комп'ютерних спеціальностей .....	249
--	-----

<b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b> (Новітні технології – для захисту повітряного простору – X наукова конференція Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба) .....	256
--	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	257
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	261
----------------------------------	-----

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ****Випуск 2(39)**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 *А.Д. Бердочник*Коректор *Н.К. Гур'єва*

Підписано до друку 24.06.2014	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 33,0
Ціна договірної	Наклад 200 прим.	Обл.-вид. арк. – 30,7
		Зам. 624-14

---

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)