

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Галак О.В. Бойові лазерні установки Збройних Сил України та інших військових формувань .....	3
Гузченко С.В., Ярош С.П. Обґрунтування складових бойових можливостей міжвидових тактичних груп .....	7
Демідов Б.О., Борисенко М.В., Герасимов С.В. Розробка військово-економічного показника ефективності експлуатації перспективної пересувної лабораторії вимірювальної техніки .....	11
Демидов Б.А., Кучеренко Ю.Ф., Науменко М.В. Методический подход к обоснованию и выбору показателей оценивания качества и эффективности применения по назначению АСУ силами и средствами ПВО в современных условиях борьбы с воздушным противником .....	17
Ланецкий Б.Н., Лукьянчук В.В., Жуков В.С., Терехуха И.Н. Методика обоснования состава и количества бригад текущего ремонта радиоэлектронных средств парка зенитных ракетных комплексов группировки зенитных ракетных войск .....	23
Стаховський О.В., Єрмаков Г.В., Бабенко В.П. Системи маскування та імітації танкових військ .....	28

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ

Малюга А.В., Ємцов А.А., Чернобривченко О.М. Технологія комплексного оцінювання військовослужбовців в системі атестування військовослужбовців ЗС України .....	32
Лоза І.В. Удосконалення методичного апарату коригування державних програм розвитку Збройних Сил України .....	35

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

Касьяненко А.Б., Андрущенко Н.А., Кулешов В.И., Чмовж В.В. Методика определения коэффициента донного сопротивления при выполнении экспериментальных исследований в аэродинамической трубе «Т-6» ХАИ .....	40
Шейгас А.К. Факторы, влияющие на элементы траектории бомбы: учет в перспективных системах бомбометания .....	44

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

Белавін О.В., Климченко В.Й., Камалтинов Г.Г., Маляренко О.С. Напрямки розвитку радіолокаційних засобів розвідки та контролю повітряного простору .....	47
Васюта К.С., Щербинин С.А. Метод скрытой передачи цифровой информации на основе нелинейно "авторегрессионного условного гетероскедастического" преобразованного стохастического процесса .....	53
Гурський Т.Г. Підвищення завадозахищеності радіоліній з ППРЧ в умовах завад у відповідь .....	58
Кандырин Н.П. Анализ фазовых шумов комбинированных синтезаторов сигналов .....	63
Кушнир А.И., Васюта К.С., Крыжный А.В., Зоц Ф.Ф. Корреляционные свойства радиоимпульса, сформированного с применением псевдослучайной последовательности Лемера .....	69
Линник Н.Ф., Литвинов Ю.С., Балановський С.П. Повышение оперативности передачи информации в военных системах связи .....	73
Рысаков Н.Д., Куценко В.В., Титов И.В., Рот С.М., Добрышкин Ю.Н., Гогоняц С.Ю. Алгоритмы работы когерентных накопителей и измерителей координат в составе моноимпульсной РЛС автосопровождения самолета с амплитудной обработкой отражений в зоне посадки .....	76
Сова О.Я., Романюк В.А., Стемковська Я.А., Симоненко О.А. Координація цільових функцій інтелектуальних систем управління тактичними радіомережами класу MANET .....	85

### КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Берднікова А.Л., Манжос Ю.С. Аналізування життєвого циклу моделювання космічних об'єктів .....	93
Герасимов С.В., Тимочко О.І. Метод аналізу вихідного сигналу за нормальних законах розподілу перешкоди та параметрів динамічних систем .....	102

<b>Гусак М.Ю., Павленко М.А., Руденко В.Н., Сафронов Р.В.</b> Метод сценарного проєктирования системи інформаційного забезпечення для ситуаційного аналізу повітряної обстановки .....	106
<b>Доренський О.П.</b> Метод синтезу тестових моделей поведінки програмних об'єктів інформаційно-телекомунікаційної системи спеціального призначення .....	109
<b>Замула А.А., Землянко Ю.В., Семенко Е.А., Семченко Д.А.</b> Умовия реалізації динамічного режиму функціонування в системах зв'язу .....	113
<b>Ланських Є.В., Лада С.В., Зажом В.М.</b> Дослідження статистичних властивостей способів нумерації блоків стегаючих контейнерів .....	117
<b>Рубан І.В., Лошаков Є.С., Прибильнов Д.В.</b> Аналіз показників ефективності функціонування інформаційно-телекомунікаційної системи в режимі граничної навантаженості каналу зв'язу .....	120
<b>Шабанов-Кушнарєнко С.Ю., Новиков Ю.С.</b> Обобщенная предикатная модель процесса выявления неявных знаний в иерархии «данные-информация-знания» .....	123

### ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

<b>Косогов О.М.</b> Пріоритетні напрямки державної політики щодо забезпечення безпеки національного кіберпростору .....	127
<b>Левченко О.В.</b> Нормативно-правове регулювання інформаційної безпеки України: стан та шляхи вирішення проблем .....	130

### МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

<b>Кононов Б.Т., Нечаус А.О., Рябуха Н.М.</b> Система керування частотно-регульованим електроприводом на базі асинхронного електричного двигуна .....	136
<b>Ольховіков С.С., Раковська Н.Х., Швидков С.М.</b> Розрахунок похибок модулю введення інформації системи вібродіагностування двигунів літальних апаратів .....	141
<b>Сальник Ю.П., Ванкевич П.І., Іваник Є.Г.</b> Розрахунок теплового стану металічних деталей агрегатів та систем військової техніки в умовах змішаного тертя .....	144
<b>Шаша І.К., Іванченко А.О., Рогозин І.В.</b> Выбор критерия оценки эксплуатационной надежности автомобилей .....	149

### МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<b>Бурдейная В.М., Денисенко М.В., Горбенко Н.А.</b> Идентификация закона распределения показателей качества процессов системы менеджмента качества .....	152
<b>Каратанов А.В., Дружинин Е.А.</b> Информационные технологии экспертного оценивания проектных решений при формировании единого информационного пространства .....	155

### ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<b>Важинський С.Е., Гераськін В.М., Гончаренко М.М.</b> Застосування масових витратомірів при випробуванні водопровідних мереж на водовіддачу під час пожежогасіння .....	161
<b>Грязнова С.А.</b> Влияние возмущений воздушной среды на технико-эксплуатационные характеристики подвижного состава метрополитена .....	164
<b>Дендаренко В.Ю., Мельник О.Г., Чепурний Г.П.</b> Побудова інформаційної системи моніторингу пожежної безпеки .....	167
<b>Колесніченко О.С., Горєлишев С.А., Побережний А.А.</b> Психодіагностичний комплекс для визначення рівня психологічної готовності військовослужбовців до дій в екстремальних умовах .....	171
<b>Морозов І.С.</b> Методика формування структури системи матеріального забезпечення угруповання національної гвардії України під час участі у ліквідації техногенної катастрофи .....	175
<b>Неклонський І.М.</b> Структурно-функціональна модель організації взаємодії підрозділів Національної гвардії України та рятувальних сил державної служби України з надзвичайних ситуацій .....	180
<b>Поспелов Б.Б., Кустов М.В.</b> Инициирование атмосферных осадков многопозиционными системами излучателей .....	184
<b>Рогозин А.С., Левченко Р.Т.</b> Аналіз ліквідації надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру на території Київської, Харківської, Луганської, Одеської областей .....	190

---

**ОХОРОНА ПРАВОПОРЯДКУ**

**Ковальов І.В.** Методика синтезу структури системи інформаційно-аналітичного забезпечення угруповання Національної гвардії України в умовах надзвичайного стану ..... 193

**Онищук С.В.** Прогнозування протиправної діяльності на державному кордоні поза пунктами пропуску на основі нечіткої логіки ..... 198

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ**

**Марченко О.Г.** Використання інформаційно-комунікаційних технологій у процесі формування професійних компетенцій майбутніх перекладачів технічної літератури ..... 203

**НАШІ АВТОРИ** ..... 208

**АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК** ..... 211

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

**Випуск 3(40)**

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 24.09.2014	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 26,75
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 24,9
		Зам. 924-14

---

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)