

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

<b>Коцюба В.П., Башкиров О.М., Сорока М.В.</b> Оцінка ефективності системи забезпечення управління Повітряних Сил Збройних Сил України.....	2
<b>Кучинський А.В.</b> Шляхи визначення оперативного-тактичних вимог для розвитку озброєння та військової техніки сухопутних військ .....	6
<b>Наливайко Ю.В.</b> Методика вибору рівня централізації управління угрупованням зенітних ракетних військ повітряного командування .....	11
<b>Нізієнко Б.І., Камінський В.В., Сісков О.В., Александров О.В.</b> Напрямки розвитку автоматизованих систем управління, що залучаються до виконання завдань протиповітряної оборони Збройних Сил України.....	18
<b>Певцов Г.В., Яцуценко А.Я., Нос І.А., Резніченко А.І.</b> Оцінювання ефективності перспективної автоматичної системи контролю безпеки стрільб зенітними ракетними системами (комплексами) на полігоні обмежених розмірів.....	22
<b>Петрушенко М.М., Литвиненко М.І.</b> Моделювання процесу визначення напрямків повітряного удару засобів повітряного нападу.....	28

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

<b>Борисенко М.В., Українець Е.А., Черных Ю.А.</b> Экспериментальное определение характеристик рассеяния модели самолета АН-72.....	32
<b>Соловйов О.В.</b> Экспериментальні дослідження рівня шуму БпЛА «Стрепет-М» .....	36

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

<b>Потелешенко П.В., Орленко В.М., Лещенко С.П., Сачук І.І., Залевский Г.С., Ширман Я.Д.</b> Влияние ширины спектра частот зондирующего сигнала на точность угловых измерений в бортовых РЛС .....	40
--	----

### КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

<b>Белова Н.В., Лобода В.Г., Умяров Р.Я.</b> О схемотехническом синтезе специализированного процессора..	46
<b>Гребенник И.В., Баранов А.В.</b> Математическое моделирование и решение некоторых многокритериальных задач размещения параллелепипедов .....	49
<b>Добренький О.П., Помазан Л.В., Мелешко Є.В.</b> Вдосконалення методу визначення показника стійкості до загроз системи забезпечення безпеки інформації.....	56
<b>Дугин М.В., Краснобаев В.А.</b> Метод контроля и коррекции ошибок криптографической информации на основе использования класса вычетов.....	60
<b>Залкин С.В.</b> Методика сегментации информационно-психологического пространства .....	64
<b>Кузнецов О.О., Ковтун В.Ю., Рябуха Ю.М.</b> Формування псевдовипадкових послідовностей максимального періоду із використанням модулярних перетворень.....	67
<b>Ланецкий Б.Н., Лукьянчук В.В.</b> Надежность сложных технических систем с многоуровневой работоспособностью. Основные понятия и положения .....	72
<b>Малафеев Е.Е., Малафеев Е.Е., Павлик А.В.</b> Структурно-функциональный метод преобразования алгоритмических структур.....	76
<b>Межуев В.И.</b> Использование векторной алгебры для построения инструментов предметно-ориентированного моделирования.....	79
<b>Потій О.В., Леншин А.В.</b> Дослідження методів оцінки ризиків безпеки інформації та розробка пропозицій з їх вдосконалення на основі системного підходу .....	85
<b>Смеляков К.С., Романенко І.А., Рубан І.В., Кириллова Н.І., Шитова О.В.</b> Методы сегментации изображений объектов нерегулярного вида, особенности их применения и перспективы развития .....	92

### ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<b>Высочина О.С., Шматов С.И., Салман А.М.</b> Оценка эффективности методов классификации состояний телекоммуникационной сети.....	98
<b>Лосев Ю.И., Закиров З.З.</b> Разработка модели процесса обмена данными в системах с обратной связью и адресным обнаружением ошибок .....	102
<b>Ляшенко І.О.</b> Розрахунок функціональної надійності баз даних як складової інформаційно-аналітичних систем інтрамереж Збройних Сил України .....	106
<b>Третьяк В.Ф., Кужель І.Е., Приходько В.М.</b> Использование технологии репликации в системе управления распределенными базами данных.....	109
<b>Шувалова Л.А.</b> Гіперпотоківна обробка команд.....	115

**МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ**

**Кононов Б.Т., Нечаус А.А.** Выбор параметров генераторов импульсных напряжений..... 118

**МАТЕМАТИЧНІ ТА ФІЗИЧНІ МЕТОДИ У ПРИКЛАДНИХ ПИТАННЯХ**

**Ахизер Е.Б., Пиротти А.Е., Пиротти Е.Л.** Математические модели взаимодействия низкочастотных электромагнитных полей с некоторыми биологическими структурами..... 121

**Сердюк Т.Н.** Измерение электромагнитных помех в станционных рельсовых цепях..... 125

**Черепнев И.А., Новиков В.Е.** Транспорт в клеточных мембранах под воздействием электромагнитных полей ..... 130

**Штык С.В.** Концепция метода диагностики моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта..... 135

**ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ**

**Западня К.О., Лещенко Ю.А., Шуфани С.Т.** Исследование множества альтернативных вариантов в логистике производственного процесса для обеспечения качества выпускаемой продукции ..... 140

**Кавун С.В., Степанова А.С., Зима А.Г.** Определение рациональных маршрутов движения грузовых автомобилей ..... 144

**Немашкало А.О., Зима О.Г.** Моделювання прийняття рішення про розміщення лікарняного закладу у районі аеропорту за допомогою ГІС-технологій ..... 147

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**Бутенко О.С., Жилин В.А.** Метод формирования возможных откликов при определении тенденции развития аномалий техногенного происхождения ..... 150

**Лиходід Р.В., Рудницький В.М.** Модель системи оповіщення та керування евакуацією людей під час пожежі в будинку ..... 153

**Пащенко Р.Е., Карлов Д.В., Медведський С.В., Журавський М.М.** Аналіз сигналів сейсмічних датчиків з використанням фрактальних розмірностей ..... 157

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ**

**Сідаш В.В.** Чинники професійної надійності військовослужбовців, від яких залежить рівень бойової підготовки та способи її діагностики ..... 162

**НАШІ АВТОРИ** ..... 165

**АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК** ..... 168

**НАУКОВЕ ВИДАННЯ****ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ****Випуск 2(24)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9498 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник, В.В. Кірвас*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 26.06.2010

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 21,25

Обл.-вид. арк. – 20,9

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 630-10

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.»

Свідоцтво про державну реєстрацію В02 № 229278 від 25.11.1998 р.

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