

# З М І С Т

## ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

<i>Громико І.О.</i> Загальна парадигма захисту інформації: визначення термінів від носіїв до каналів витоку інформації .....	3
--	---

## ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Бакуменко Б.В., Обод І.І.</i> Методи підвищення завадозахищеності запитувальних радіотехнічних систем .....	10
<i>Грабчак В.И.</i> Исследование достоверности передачи данных в АСУВ с использованием каскадных теоретико-кодовых схем .....	13
<i>Дубницький В.Ю., Чернявський В.Л.</i> Оценка адаптивной изменчивости абиотических систем .....	17
<i>Дядык Д.Ф., Стрюк А.Ю.</i> Выбор алгоритма контекстного моделирования при разработке метода сжатия изображений .....	20
<i>Кандырин Н.П., Костянец А.В.</i> Методика экспериментального определения частотно-временных параметров дисперсионных ультразвуковых линий задержки .....	25
<i>Кузнецов А.А., Избенко Ю.А., Юкальчук А.А.</i> Разработка схемы поточного шифрования информации в АСУВ с использованием высоколинейных преобразующих функций .....	28
<i>Коваленко А.О., Різуненко А.О.</i> Метод приховування даних у зображення шляхом центрування значень кольорних компонент .....	31
<i>Карлов В.Д., Леонов И.Г., Присяжный А.Е., Луковский О.Я.</i> Обнаружение аэродинамических целей в условиях шумовых и пассивных помех с широким доплеровским спектром .....	34
<i>Коломіїцев О.В.</i> Селектор подовжніх мод для лазерної інформаційно-виміральної системи .....	37
<i>Кононов А.А., Довжук Д.В.</i> Методический подход к определению параметров критериев оптимизации при синтезе эргатических систем управления перспективными боевыми авиационными комплексами .....	40
<i>Купченко Л.Ф., Рыбьяк А.С., Игнатьев А.В.</i> Акустооптическая фильтрация в оптоэлектронных системах обнаружения целей по спектральным признакам .....	44
<i>Кучук Г.А., Кіріллово І.Г., Пашинов А.А.</i> Моделювання трафіка мультисервісної розподіленої телекомунікаційної мережі .....	50
<i>Можжаев А.А.</i> Оценка достоверности определения параметров телекоммуникационного трафика .....	59
<i>Моисеева Г.А.</i> Анализ возможности управления комплексным коэффициентом отражения многослойной структуры, содержащей полупроводники, в миллиметровом диапазоне длин волн .....	62
<i>Моцарь П.И., Зинченко В.П., Корчин И.А.</i> Анализ применения средств отображения в системах визуализации авиационных тренажеров .....	66
<i>Обод И.И., Булай А.Н., Луценко Ю.А.</i> Оценка точности определения местоположения воздушных объектов в синхронных информационных сетях .....	69
<i>Паржин Ю.В., Любченко Н.Ю.</i> Математическое моделирование процессов функционирования сложных организационных иерархических систем для формализации процедуры принятия управленческих решений .....	72
<i>Раковский Х.В., Раковская Н.Х.</i> Балансиры подвижных агрегатов .....	75
<i>Худов Г.В., Колесник А.Б., Бутко И.Н.</i> Исследование влияния искажения масштаба изображения на точность координатной привязки .....	80
<i>Чапранов А.П., Чапранова Е.Б.</i> Кластеризация объектов с помощью алгоритма DBSCAN .....	82
<i>Чернятьев А.В., Кулик О.П.</i> Методика оцінки впливу системи радіонавігаційного забезпечення польотів авіації на результати виконання завдання за призначенням .....	85
<i>Ямницький В.А., Жилин Е.И., Ветлугин Е.В., Ветлугина И.В.</i> Метод аналитической оценки времени существования космических объектов на околоземных орбитах .....	89
<i>Белокурський Ю.П., Козлов Ю.В., Козлова Г.М., Руженцев І.В.</i> Сучасний стан та перспективи розвитку вимірювачів параметрів сигналів та трактів високого рівня потужності НВЧ-діапазону .....	92
<i>Боровий В.І., Ковкін В.В., Ковальчук В.А.</i> Концепція системи оперативної підтримки дій як складової сучасних автоматизованих систем управління військового призначення .....	95
<i>Завиступ Ю.Ю., Коваленко А.А., Мохаммад А.С.</i> Модификация протокола TCP SACK .....	97
<i>Зарубін А.М., Ліходєєв О.С., Добров О.О.</i> Удосконалений алгоритм пошуку екстремуму критерію якості .....	102
<i>Зміївський Г.А., Краснокутський В.М., Колодєєв М.М.</i> Порівняльний аналіз базових стандартів і систем транкінгового зв'язку для організації мережі радіозв'язку системи управління повсякденною діяльністю військ (сил) ...	105
<i>Паржин Ю.В., Гринев Д.В., Онищенко В.В.</i> Определение оси нормализации в концептуальных структурах контурных изображений с проективными искажениями .....	109
<i>Кортунов В.И., Проскура Г.А.</i> Уравнения ошибок бесплатформенных инерциальных навигационных систем и анализ наблюдаемости .....	112

## МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Али Найф Халил Альжуж, Игнатов С.Ю.</i> Моделирование статического и динамического портфелей заявок для многофазных обслуживающих систем .....	115
<i>Романова Т.Е., Шеховцов С.Б.</i> Ф-функции в задачах покрытия .....	119

## ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ

<i>Масленников Д.И.</i> Параметрическая распадная неустойчивость плазмы с ионами двух сортов в поле мощной волны накачки .....	123
--	-----

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БІОЛОГІЇ

<i>Черепнев И.А.</i> Механизм передачи сигнала по нервной системе .....	126
---	-----

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ**

*Кирвас А.В.* Нейронная сеть ARTMAP-IC для медицинской диагностики рака молочной железы ..... 128

**МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ**

*Мазорчук М.С., Мальный В.В., Климова Т.В.* Финансирование портфеля инвестиционных проектов с учетом влияния факторов риска ..... 130

*Чалый С.Ф., Кальницкая А.Ю.* Разработка референсной модели слабоструктурированных бизнес-процессов ... 133

*Симонова К.А.* Модель оценки транспортных рисков торговой компании на основе нечеткой логики ..... 138

*Шемаєв В.М.* Завдання державної політики України в сфері військово-технічного співробітництва на ринку озброєнь ..... 142

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ (МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ)**

*Добринін І.С., Сідченко С.О., Бовкун О.М., Гризо А.А., Боровий В.І.* Рекомендації, щодо роботи курсантів під час засвоєння лекційного матеріалу ..... 145

*Дуденко С.В., Калачова В.В., Пудов В.А.* Алгоритм розробки дистанційних курсів при організації навчально-виховного процесу за дистанційною формою навчання ..... 148

*Макаров С.А., Висоцький О.В., Лебедев О.Г.* Організаційно-методичні передумови підвищення ефективності вивчення військово-технічних та військово-спеціальних дисциплін у ВВНЗ ..... 153

*Столбов В.Ф.* Аналіз можливих форм здійснення навчального процесу за дистанційною формою у вищих навчальних закладах України ..... 155

**ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ** ..... 158

**РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)** ..... 159

**НАШІ АВТОРИ** ..... 165

**АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК** ..... 168

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 9(58)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *І.А. Лебедева*

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 16.10.2006	Формат 60×84/8	Папір офсетний	
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 21,25	Обл.-вид. арк. – 21,0
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Зам. 1016-06	

Адреса редакції: 61023, Харків-23, вул.. Сумська, 77/79  
Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

Віддруковано у друкарні ФОП «АЗАМАЄВА В.П.»  
61144, Харків – 144, вул. Героїв Праці, 17

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ХК № 134 від 23.02.05 р.