

## ЗМІСТ

### НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ

<i>Лізунов П.П., Білолицький А.О.</i> Моделі та засоби формування комплексного інформаційно-освітнього середовища навчального закладу .....	2
---	---

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Белова Н.В., Петросов Д.А., Цуканов В.Ю., Чалый И.В.</i> Использование генетических алгоритмов на базе сетей Петри при проектировании перестраиваемого процессорного модуля .....	9
<i>Бурковський С.І., Стахєєв М.О., Місюра О.М., Опалєв Ю.І., Півнєв Д.А.</i> Вибір показників ефективності для оцінки взаємодії зенітних ракетних військ та винищувальної авіації .....	15
<i>Варлыгина А.Ю., Дмитренко А.Ю., Заволодько А.Э., Юценко А.Г.</i> Анализ средств построения математического описания статистических закономерностей в СУБД SQL Server .....	19
<i>Васильєв В.А.</i> Аналіз впливу поточних оцінок кутових координат на супроводження цілі в умовах дії активних шумових перешкод .....	22
<i>Воробйов О.В.</i> Метод перерозподілу обчислювального ресурсу критичної ділянки мережі передачі даних АСУ .....	26
<i>Воробьєв Ю.А., Воронько В.В., Степаненко В.Н.</i> Сравнительный анализ способов дорнования отверстий .....	35
<i>Гринев Д.В.</i> Распознавание текста по структурным критическим точкам .....	39
<i>Джус Р.М.</i> Реологічні особливості авіаційних трібосистем при застосуванні технологій тріботехнічного відновлення .....	43
<i>Замула О.А., Грабчак В.І.</i> Аналіз алгоритмів формування псевдовипадкових послідовностей для систем зв'язку з кодовим розподілом каналів .....	47
<i>Кириллов И.Г., Семенов С.Г.</i> Математическая модель адаптивной маршрутизации цифровой информации о воздушной обстановке в телекоммуникационной сети перспективной АСУ авиации и ПВО .....	50
<i>Климченко В.И., Очкуренко А.В.</i> Уменьшение нестабильности несущей частоты радиопульсов посредством адаптивной коррекции спектров эхо-сигналов .....	54
<i>Краснобаев В.А., Пантелей Ю.В., Жермельова Р.Ю.</i> Питання прийняття рішень щодо керування у складних ієрархічних системах .....	58
<i>Кухарський І.А.</i> Можливості синтезу системи архівації аерокосмічних даних як складної динамічної системи ..	62
<i>Малахов С.В., Снисаренко А.Г., Рассомахин С.Г., Линник Н.Ф., Шлокин В.Н.</i> Трансцендентная реализация централизованного управления телекоммуникационной сетью перспективного ракетного комплекса на основе принципов WMN-технологии .....	66
<i>Мальши А.Н.</i> Способы получения трехфазного переменного тока повышенной частоты и их сравнительный анализ .....	73
<i>Мельниченко А.Е.</i> Полумарковская модель эксплуатации войсковых средств измерительной техники .....	77
<i>Михнов Д.К., Климов Г.С.</i> Анализ автоматизированных систем, повышающих эффективность управления карьерным транспортом .....	82
<i>Можяев А.А., Подорожняк А.А., Ильина И.В., Коваленко А.А.</i> Усовершенствование транспортных протоколов в мультисервисных сетях .....	86
<i>Олійник Ю.А., Бородавка В.А., Слободянюк В.Ф.</i> Визначення характеристик параметрів випадкової функції швидкості вітру .....	93
<i>Подліпаєв В.О.</i> Методики підвищення точності визначення місцезнаходження космічного апарату з використанням імовірно-геометричного підходу до порівняння геометричних форматів похибок місцезнаходження космічного апарату .....	97
<i>Присяжний В.І., Мироненко В.В.</i> Аналіз основних факторів, що впливають на якість функціонування наземного автоматизованого комплексу управління космічними апаратами спостереження .....	104
<i>Рубан И.В.</i> Кодирование трансформант дискретного преобразования Хартли относительно цветовой насыщенности блока исходного изображения .....	108
<i>Ставицький С.Д.</i> Методика попереднього визначення положення космічного апарату за вимірювальною інформацією недостатнього обсягу .....	111
<i>Талавира В.О., Щеголев І.В., Абрашін В.О.</i> Метод ситуаційного управління протиповітряної оборони окремої механізованої бригади під час ведення бойових дій в збройному конфлікті .....	113
<i>Толстолужская Е.Г.</i> Результаты оценки показателей эффективности параллельного решения системы линейных уравнений методом Гаусса .....	115
<i>Челпанов А.В., Карпенко О.В.</i> К вопросу об организации технического обслуживания радиотехнических систем специального назначения .....	119
<i>Белокурский Ю.П., Козлов Ю.В., Козлова А.Н., Руженцев И.В.</i> Итерационный алгоритм определения параметров СВЧ-трактов на основе многозондового метода .....	122
<i>Вдовиченко Е.И.</i> Статистические характеристики мощности сигнала, отраженного флуктуирующим объектом при ретрансляционном методе диагностики .....	125
<i>Харыбин А.В.</i> Модель воздействий на работоспособность волоконно-оптической линии передачи информации .....	128

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Евсеев С.П.</i> Несимметричные криптосистемы на эллиптических кодах для каналов с автоматическим переспросом .....	134
<i>Кузнецов А.А., Пасько И.В., Королёв Р.В.</i> Алгебраический метод помехоустойчивого кодирования алгебро-геометрическими кодами на пространственных кривых .....	137

---

<i>Курпінєнко О.М.</i> Побудова функцій належності нечітких множин, які відповідають кількісним експертним оцінкам .....	142
<i>Левченко А.О.</i> Побудова функцій належності в передбаченні порядкового типу шкали вимірювань .....	144
<i>Приходько С.И., Кузьменко Д.М.</i> Оценка нижней границы свободного кодового расстояния алгебраически заданных сверточных кодов .....	147
<i>Романова Т.Е., Ступак Е.А.</i> Математическая модель задачи размещения ориентированных круговых сегментов и кругов .....	149
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Адаменко М.І., Пашінев А.А.</i> Методика інформаційного аналізу об'єктів при створенні комп'ютерних систем підтримки прийняття управлінських рішень для МНС України .....	154
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<i>Михнов Д.К., Шуть Д.А.</i> Повышение эффективности функционирования подсистемы продаж супермаркета за счет внедрения технологий автоматического речевого распознавания и беспроводных технологий .....	156
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ</b>	
<i>Пічко І.О., Корнієнко А.П., Матушевська В.С., Клівець С.І.</i> Система професійного відбору та професійної орієнтації молоді, як основа якісного покращення комплектування військового навчального закладу курсантами .....	160
<b>РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)</b> .....	162
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	167
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	170

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 5(63)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *І.А. Лебедєва, В.В. Кірвас*

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедєва*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

---

Підписано до друку 30.04.2007	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 21,5
Ціна договірної	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 21,25
		Зам. 430-07

---

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

Віддруковано у друкарні ФОП «АЗАМАЄВА В.П.»  
61111, Харків – 111, вул. Познанська, 6, тел. 362-01-52  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ХК № 134 від 23.02.05 р.