

## З М І С Т

### СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

<i>Білоіваненко М.В., Воскобойникова Г.А.</i> Розробка концепції розподілення інформаційної системи, яка побудована на онтологічній базі знань .....	2
<i>Шамаєва Ю.Ю., Подорожняк А.А., Любченко Н.Ю.</i> Распознавание концептов эмоций в лингвистическом процессоре экспертной системы .....	8

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Васюта К.С., Чечуй О.В., Глуценко М.О.</i> Динамічний хаос в телекомунікаційних системах .....	13
<i>Волк М.А., Горенков А.С., Гридель Р.Н.</i> Архитектура имитационной модели GRID-системы, основанная на подключаемых модулях .....	17
<i>Гребень А.С.</i> Оценка возможностей измерения координат объектов геоинформационных систем с помощью навигационных космических аппаратов на геостационарной орбите .....	21
<i>Евсеев И.А.</i> Ошибки формирования радиолокационных изображений в многопозиционных радиолокационных системах с синтезированием апертуры .....	25
<i>Емельянов В.А.</i> Объектная модель программного обеспечения для процесса металлографического контроля качества металлов .....	30
<i>Закиров З.З.</i> Методика определения эквивалентной вероятности ошибки, среднего значения и дисперсии времени при передаче кодовой комбинации в системах с обратной связью .....	34
<i>Захаров О.Б.</i> Задача управління потоками даних в розподіленій системі обробки видових матеріалів аерокосмічної розвідки .....	37
<i>Иванов С.И., Недашковский Ю.В., Бесчасный А.Н.</i> Представление знаний о действиях дежурных средств Воздушных Сил по предотвращению нарушений воздушного пространства .....	42
<i>Карлов В.Д., Корняков С.А., Карлов Д.В., Коновалов В.М.</i> Синтез оптимального измерителя разности фаз между обычным и необычным компонентами сигнала, рассеянного на тепловых флуктуациях электронной концентрации ионосферы .....	45
<i>Карлов В.Д., Леонов И.Г., Петрушенко Н.Н., Лукашук Е.В.</i> К вопросу о моделировании характеристик излучения элементов выпуклой антенной решетки .....	49
<i>Кебкал К.Г., Кебкал А.Г.</i> Экспериментальная зависимость скорости передачи данных от сложности гидроакустического канала связи большой протяженности .....	52
<i>Ковальчук А.А.</i> Оценка устойчивости сопровождения маневрирующих целей по радиальной скорости многоканальной РЛС .....	58
<i>Колесник К.В., Мачехин Ю.П., Чурюмов Г.И.</i> Методы статического моделирования радиотехнических систем контроля охранных периметров объектов .....	61
<i>Коняхин Г.Ф., Косиков С.А.</i> Оценка амплитуды упругих колебаний объекта посредством компенсирующих статических нагрузок .....	65
<i>Корочкін О.А., Корнієнко А.П., Крешиний О.І.</i> Комплексний підхід до оцінки бойової живучості літального апарата за умовою аеропружності .....	68
<i>Кучеренко Ю.Ф.</i> Інформаційні системи міжвидового угруповання і його боєздатність .....	72
<i>Лецинская И.А.</i> О методе построения направленных схем реляционных сетей на примере отношения эквивалентности .....	75
<i>Логвиненко М.Ф.</i> Методика визначення станів бінарних дискретних каналів електров'язку .....	81
<i>Лытюга А.П.</i> Алгоритм обнаружения оптических сигналов от низкоорбитальных космических объектов в дневное время .....	85
<i>Мионов В.А.</i> Определение характеристик обнаружения радиолокационных сигналов на фоне пассивных помех в морских условиях .....	90
<i>Місайлов В.Л.</i> Підвищення точності вимірювання дальності повітряних об'єктів в морському тропосферному хвилеводі .....	95
<i>Мохамед Саид Газал, Котик В.С., Горбенко А.В., Тарасюк О.М.</i> Метод проектирования беспроводных компьютерных сетей с учетом требований к пропускной способности .....	99
<i>Обод И.И., Борзенко П.А., Тюрин А.А.</i> Сигнальное обеспечение адресных систем идентификации .....	104
<i>Олейник Ю.А., Балабуха А.С., Кожушко Я.Н.</i> Определение вероятностей состояний подвижной системы военной техники .....	107
<i>Олейников А.Н., Лыков Ю.В., Кукуш В.Д., Шкарлет А.И.</i> Результаты исследования параметров метеорных отражений сигналов телевизионного вещания разнесенной радиолокационной системой .....	110
<i>Осієвський С.В., Кужель І.Є., Литвин А.П.</i> Застосування засобів об'єктно-орієнтованого проектування для рішення задачі усунення тупикових ситуацій в багатопроцесорних обчислювальних комплексах .....	119
<i>Рвачёва Н.В.</i> Методика моделирования доступной для трафика данных пропускной способности телекоммуникационной сети .....	123

<i>Санига Н.Н., Захарова Т.Н., Мерка М.В.</i> Датчики вибрации ответственных электродвигателей собственных нужд электростанций .....	134
<i>Серая О.В.</i> Нечеткая задача кластерного анализа .....	137
<i>Смеляков К.С.</i> Сравнительный анализ эффективности критериев контрастирования изображений .....	140
<i>Томашевский Б.П.</i> Анализ моделей атак злоумышленника на подсистему криптографической защиты в компьютерных системах и сетях .....	144
<i>Шийко О.М., Полениця П.В., Коплик І.В., Остапова О.П., Авдеева О.М.</i> Модель руху артилерійського снаряда, стабілізованого обертанням .....	147
<i>Шубін С.В.</i> Кодування топології комп'ютерної мережі у генетичному алгоритмі .....	153
<i>Шувалова Л.А., Моамар Д.Н., Уткина Т.Ю.</i> Структура программного комплекса синтеза и верификации моделей цифровых автоматов .....	156
<i>Шумейко И.Е., Флоров А.Д., Лоскутов А.А.</i> Влияние фазовых флуктуаций помехи на эффективность работы автокомпенсаторов с различными антенными системами .....	160
<i>Ясинський Ю.О., Васюченко П.В., Гришин Д.І.</i> Аналіз і розрахунки надійності електродвигунів постійного струму .....	165

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Балакирева А.Г., Герасин С.Н., Матийченко Н.А., Пресняков А.И.</i> Сравнение одного класса моделей популяционной динамики с учетом промышленного изъятия .....	169
<i>Дубницкий В.Ю., Чернявский В.Л.</i> Оценка состояния сложной открытой системы при двусторонних ограничениях на область изменения её свойств .....	175
<i>Романова Т.Е., Шеховцов С.Б., Камак А.В.</i> Математическая модель и метод решения задачи трансляционного многоугольного включения .....	178
<i>Рудницкий В.М., Пивень О.Б., Федотова-Пивень І.М.</i> Моделювання процесу паралельного додавання п'яти і менше доданків в надлишкових системах числення .....	183
<i>Храцевський Р.В.</i> Формування завдань координатора системи планування .....	186
<i>Чабаненко П.П., Берлад П.Н.</i> Математическое моделирование трансформационного обучения оператора человеко-машинной системы на основе структурных моделей обучения .....	192
<i>Чуб І.А., Новожилова М.В.</i> Формалізація умов взаємного неперетину об'єктів задачі розміщення багатокутників в анізотропній області в полярній системі координат .....	196

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

<i>Поворознюк А.И., Чикина Н.А., Геворкян Ю.Л., Антонова И.В.</i> Прогноз развития профессионально обусловленных заболеваний с помощью дискриминантного анализа .....	200
<i>Шамраева Е.О., Шамраев А.А.</i> Нейрохирургический комплекс для устранения посттравматических дефектов черепа .....	204
<i>Ярута В.О., Ліпанов В.Д., Білова Т.Г.</i> Імітація вимірювання електричних параметрів живих тканин .....	209

### МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<i>Гайдусь А.Ю., Руденко А.П.</i> Оптимізація управління запасами ресурсів при змінних умовах їх постачання і споживання за допомогою електронної таблиці Excel .....	213
<i>Дорохов О.В.</i> Критерії та методи оцінки ефективності інформаційних систем .....	219
<i>Пантелеева И.В., Козюпа С.А.</i> Анализ путей развития биоэнергетики .....	223
<i>Федин С.С.</i> Обеспечение точности нейросетевого прогнозирования качества и конкурентоспособности продукции .....	225

### ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Доля Г.М., Чудовська О.С., Катунін А.М., Булай А.М.</i> Обґрунтування можливості застосування телевізійного датчика для дистанційного моніторингу турбулентної атмосфери з метою раннього виявлення загорянь .....	234
---	-----

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ

<i>Барашев К.С., Кирвас В.А., Козыренко В.П.</i> Алгоритм интегрированной рейтинговой оценки деятельности студента .....	237
--	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	241
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	245
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 1 (82)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

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

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

---

Підписано до друку 25.01.2010	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 31,0
Ціна договірна	Наклад 180 прим.	Обл.-вид. арк. – 30,6
		Зам. 125-10

---

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

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