

## З М І С Т

### СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

<i>Паржин Ю.В.</i> Модель презентативной подсистемы формальной системы интеллектуального типа .....	2
---	---

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Батурин О.В.</i> Особенности применения параллельного обзора пространства в радиолокационных системах тактического назначения .....	13
<i>Боженко В.И.</i> Параллельная цифровая обработка динамического теплового изображения .....	15
<i>Володарский Е.Т., Кошечая Л.А.</i> Определение показателей промежуточной прецизионности при лабораторных испытаниях .....	18
<i>Гавриленко С.Ю., Иванов В.Г., Шульга М.П.</i> Метод расширения диапазона разрешений на файлы хостовой операционной системы, использующиеся в гостевых операционных системах .....	23
<i>Гризо А.А., Ковкін В.В.</i> Активний захист оглядових радіолокаційних станцій від протирадіолокаційних ракет ..	26
<i>Гринев Д.В.</i> Цветоразностная модель представления цвета в задачах сжатия изображений .....	30
<i>Гришанова І.Ю., Щербак С.С.</i> Розвиток технологій інформаційного пошуку та аналіз їх застосування в Semantic Web .....	34
<i>Ермаков Г.В., Власик С.Н.</i> Оценка энергетических и пространственных характеристик сверхширокополосной РТС для постановки заградительных помех .....	43
<i>Карпухин А.В.</i> Особенности реализации протокола TCP в современных компьютерных сетях .....	49
<i>Кононов Б.Т., Михайленко А.С., Сахно А.В.</i> Автоматизация процесса проверки правильности включения счетчика активной электрической энергии .....	54
<i>Корнієнко Л.Г.</i> Поляризаційні характеристики антен з випадковими джерелами .....	57
<i>Кулагін К.К.</i> Особливості стандартизації та уніфікації військової техніки в сучасних умовах її розробки і виробництва .....	61
<i>Лаврут А.А.</i> Возможность реализации динамического изменения режима функционирования системы спутниковой связи при помощи использования тензорного анализа .....	67
<i>Ланецкий Б.Н., Лук'ячук В.В., Фоменко Д.В.</i> Обоснование оптимальных стратегий технического обслуживания и ремонта сложных технических систем .....	72
<i>Литвиненко О.М.</i> Особливості застосування послідовних алгоритмів контролю при нормальному законі розподілу похибки вимірвального каналу .....	75
<i>Ломоносов С.Е., Колежнюк И.В., Клименко А.Н.</i> Разработка метода оценки вероятности нахождения корабля в заданной полосе движения .....	80
<i>Минервин Н.Н., Карлов Д.В., Мисайлов В.Л., Лукашук Е.В.</i> Предельные возможности ослабления внешней помехи при оптимальной пространственной обработке принимаемых реализаций полезного сигнала и помехи, подвергшихся случайному воздействию среды распространения .....	82
<i>Орлов С.В.</i> Результаты расчета нестационарного температурного поля различных форм обтекателей антенны перспективных сверхзвуковых летательных аппаратов .....	86
<i>Павленко М.А.</i> Моделирование деятельности оператора с использованием CASE-технологий при разработке перспективных средств автоматизации .....	89
<i>Пащенко Р.Э.</i> Влияние отношения сигнал/помеха на форму фазового портрета .....	93
<i>Прилепский Е.Д.</i> Максимизация коэффициента концентрации мощности излучения линейной антенны с плоской диаграммой направленности .....	97
<i>Райтер П.М., Витвицька Л.А.</i> Особливості метрологічного аналізу системи безсепараційного контролю структури та вимірювання витрати фаз газорідного потоку свердловини .....	100
<i>Скаковська А.М., Радивоненко О.С.</i> Метод адаптивного розпізнавання електронно-оптичних зображень .....	108
<i>Смеляков К.С.</i> Построение модели цифрового изображения для решения задач сегментации .....	112
<i>Сорока Л.С., Косенко В.В.</i> Моделирование базового дерева решений для распределенного поиска в инфокоммуникационных сетях .....	116
<i>Супрун Т.С.</i> Применение компараторной идентификации для разработки мультимедийного тира .....	119
<i>Федин С.С., Зубрецькая Н.А.</i> Прогнозирование вероятностных характеристик усталостного разрушения авиационных конструкций в условиях ограниченного объема информации .....	122
<i>Чорний М.В.</i> Метрологічне дослідження вимірвального каналу для контролю густини рідких середовищ .....	126
<i>Шамаева Ю.Ю., Подорожняк А.А.</i> Нейросетевой метод распознавания концептов эмоций .....	130
<i>Шеринев М.А., Наливайко Ю.В., Воронін В.В., Генев Б.А.</i> Обрунтування пропозицій щодо створення зенітної ракетної системи великої дальності з використанням дальнього безпілотної перехоплювача .....	134

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Білощицька С.В., Білощицький А.О.</i> Теоретико-множинне представлення інформаційного базису технології планування і моніторингу обсягів навчальної роботи студентів і викладачів ВНЗ III-IV рівня акредитації .....	142
<i>Верецьак І.А.</i> Разработка метода семантического описания проектных работ и подбора подходящих исполнителей .....	147
<i>Віткін Л.М., Ігнаткін В.У., Литвиненко В.А., Білий О.І.</i> Методика оптимізації контрольованих параметрів якості продукції у процесі метрологічної експертизи технічної документації .....	149
<i>Войтенко С.С., Герасимов С.В.</i> Використання комп'ютерних засобів вимірювання при підготовці фахівців-метрологів .....	156

<i>Гуцина М.О., Шишкевич Е.В.</i> Принцип неопределенности в современных научных исследованиях .....	159
<i>Деревянко А.С., Сомхива О.С.</i> Применение средств интеллектуальной обработки данных в патентно-конъюнк- турных исследованиях .....	162
<i>Евланов М.В., Корнеева Е.В.</i> Формализованное описание информационной модели бизнес-процесса .....	167
<i>Романенко І.О.</i> Підхід щодо адаптивного планування підготовки військ (сил) .....	172
<i>Феклістов А.О., Лупандін В.А., Мегельбей Г.В.</i> Метод формування інтегрованих понятійних компонентів в ін- формаційних системах органів військового управління .....	174

#### **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

<i>Краснобаев В.А., Черенков А.Д.</i> Математическая модель оценки подвижности микробиологических объектов ..	177
<i>Львов М.С.</i> Метод морфізмів реалізації алгебраїчних обчислень в математичних системах навчального призначення .....	183

#### **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ**

<i>Кочина М.Л., Сайковская Л.Ф.</i> Информационная технология для оценки функционального состояния опера- тора зрительного профиля .....	191
<i>Красовская И.Г.</i> Метод формирования групп риска для применения скрининг-технологии анемий .....	196
<i>Кучук Н.Г., Левенец А.С., Анохин Р.А.</i> Принципы построения системы обработки кирлианографической ин- формации .....	200
<i>Литвиненко Н.А.</i> Металлическая спираль с фиксирующими и блокирующим элементами для эмболизации со- суда .....	204
<i>Мишина Е.А.</i> Оценивание неопределенности количественных результатов клинко-диагностических исследо- ваний .....	207
<i>Сомова А.А., Поворознюк А.И.</i> Разработка структуры биотехнической системы анализа результатов предим- плантационных исследований .....	212
<i>Штик С.В., Криворотько І.В., Булага В.В., Пеев С.Б.</i> Електрогастрографія в діагностиці виразкової хвороби ...	215

#### **ЗАПОБИГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<i>Каракуркчі Д.А., Статінов О.В., Балаклеїнко М.В.</i> Вирішення інформаційних задач та топогеодезичне забез- печення під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій з використанням баз даних MS ACCESS .....	218
<i>Киселева Я.Г., Дядюшенко А.А.</i> Задачи принятия решений и моделирования процессов управления, связанных с чрезвычайными ситуациями .....	223

#### **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ**

<i>Золотарьова І.О., Дорохов О.В., Щербаков О.В.</i> Досвід кафедри інформаційних систем ХНЕУ з підготовки фахівців з інформаційних технологій .....	229
<i>Козлов В.Є., Оленченко В.Т., Юзьков І.О.</i> Модель подання оцінних функцій викладача .....	233

#### **ПОВІДОМЛЕННЯ**

<i>Хороших Д.М.</i> Методика кількісної оцінки надійності програмного забезпечення засобів вимірювальної техні- ки .....	237
---	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	238
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	241
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 6 (80)

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*

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

---

Підписано до друку 27.10.2009	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 30,5
Ціна договірна	Наклад 180 прим.	Обл.-вид. арк. – 30,1
		Зам. 1027-09

---

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