

З М І С Т

СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

<i>Паржин Ю.В.</i> Основы теории формальных систем интеллектуального типа. Структурные нейронные сети	2
<i>Кораблев Н.М., Фомичёв А.А.</i> Классификация объектов на основе искусственных иммунных систем	13
<i>Онищенко В.В.</i> Оценка эффективности применения метода структурно-лингвистической классификации и идентификации изображений	18
<i>Шевченко А.Ю., Лецинская Е.Л.</i> Модель распределенной онтологической базы знаний для интеллектуальных информационных систем	25

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

<i>Асташкина Е.Н., Лысенко И.В.</i> Подход к формированию расписания ключей для блочного симметричного криптоалгоритма ГОСТ 28147-89	30
<i>Гарасимчук О.І., Костів Ю.М., Паршенко Т.Г.</i> Оцінка якості генератора Голлманна, реалізованого на основі модифікованих генераторів М-последовательностей	35
<i>Дахно Т.В., Рудницький В.М.</i> Класифікація трьохрозрядних спеціалізованих логічних функцій за складністю реалізації	39
<i>Ковтун Я.В.</i> Анализ возможностей интеграции национальных стандартов криптографии в ОС WINDOWS	42

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Аникин В.В., Бакулин И.Е., Герасимов С.В.</i> Перспективы использования ГТЕМ-камер для автоматизированных испытаний технических средств на электромагнитную совместимость	46
<i>Ахизер Е.Б., Пиротти Е.Л.</i> Методика имитационного моделирования нестационарных стохастических процессов на примере давления в цилиндрах системы трансмиссии	49
<i>Белокуров А.А., Кузниченко В.С., Рассомахин С.Г.</i> Принципы и подходы к анализу параметров OFDM сигналов в системах автоматического радиомониторинга	55
<i>Бугаев С.В., Орлов С.В., Солоненко И.П.</i> Морозостойкость современных аэродромных покрытий из бетона	60
<i>Васюта К.С.</i> Метод передачи информации, основанный на манипуляции показателя Херста фрактального (“цветного”) гауссовского шума	62
<i>Ведмедь А.Г., Маиталир С.В., Сакало Е.С.</i> Восстановление изображений с использованием анализа главных и независимых компонент	66
<i>Герасіна О.В., Корнієнко В.І.</i> Алгоритми глобальної і локальної оптимізації в задачі ідентифікації складних динамічних систем	73
<i>Гриб Д.А., Худов Г.В., Маковейчук О.М., Карлов Д.В., Жуйков Д.Б.</i> Використання супутникових даних в інтересах оцінки пожежної обстановки при бойовому застосуванні Повітряних Сил Збройних Сил України	78
<i>Доля Г.Н., Литвинова Е.С.</i> Преобразование амплитудно-фазового распределения при отражении лазерного излучения от тетраэдрических ретрорефлекторов	81
<i>Капура И.А., Бакуменко Б.В.</i> Анализ методов и средств защиты радиоэлектронной аппаратуры от воздействия мощных электромагнитных излучений	87
<i>Карлов В.Д., Петрушенко М.М., Челтанов В.В., Квиткин К.П.</i> Оценка возможностей обнаружения целей при наличии морского тропосферного волновода	91
<i>Карлов В.Д., Ульянов Ю.Н., Мисайлов В.Л., Максимова Н.Г.</i> Применение мощных сверхширокополосных акустических импульсов в системах радиоакустического зондирования	95
<i>Кебкал К.Г.</i> Обнаружение манипулированного по амплитуде гидроакустического сигнала с линейной частотной модуляцией	101
<i>Козелкова Е.С.</i> Анализ устойчивости нелинейной угломерной системы командно-измерительной системы радиотехнического комплекса	107
<i>Кононов Б.Т., Кусакин Ю.А., Малыш А.Н.</i> Повышение точности обработки постоянного времени опережения в устройствах автоматической точной синхронизации	109
<i>Кулик А.С., Пасичник С.Н.</i> Синтез системы позиционирования потока энтропии вихревого энергоразделителя ...	115
<i>Купченко Л.Ф., Рыбьяк А.С., Черкашина Е.Л.</i> Последовательная дифракция света на двух ультразвуковых пучках при первом и втором брэгговских резонансах	122
<i>Кучук Г.А., Болубаи А.А., Стасева Я.Ю.</i> Применение лазерных систем в корпоративных сегментах мульти-сервисной сети	127
<i>Малафеев Е.Е., Малафеев Е.Е.</i> Динамические алгоритмические преобразователи	133
<i>Мелешко О.М., Трофименко П.С.</i> Шляхи підвищення ефективності вогневого ураження високоманеврених цілей	136
<i>Новожилова М.В., Ушеров-Маршак А.В., Латорець Е.В., Михеев И.А.</i> Разработка информационной терминологической системы в области бетоноведения	139
<i>Ольховиков С.В.</i> Выбор диагностических параметров химических источников тока	143

<i>Посухов А.С., Семенов В.Е., Сорока Л.С., Стерведов Н.Г.</i> Информационно-аналитическая система для исследования диффузии в металлах и сплавах	146
<i>Пустовойтов П.Е.</i> Эрланговская аппроксимация самоподобного случайного потока с заданными свойствами	150
<i>Рева С.Н., Стерведов Н.Г.</i> Система гарантированного питания излучателя флюорографического рентгеновского аппарата	153
<i>Romaniuk V.V.</i> A program module for fundamental model of searching the active object within partial indeterminacy as multistage diagonal 2×2 -game	159
<i>Рыканов А.С.</i> Анализ методов распознавания отпечатков пальца	164
<i>Саваневич В.Е., Кожухов А.М., Брюховецкий А.Б., Диков Е.Н.</i> Оценка экваториальных координат астероида по оценкам его координат на ПЗС-кадре	172
<i>Тарек Юсеф Бади Биштави, Жолткевич Г.Н., Соляник Ю.В.</i> О прототипе экспертной системы для поддержки автоматизации прогнозирования характеристик телетрафика	180
<i>Ткаченко А.А., Кочура В.А., Резников Ю.В., Куценко В.В.</i> Оценка эффективности многоэтапного алгоритма первоначального определения траектории низкоорбитального космического объекта по результатам радиолокационных измерений на одном мерном витке	184

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Агафонов Ю.Н., Звиглянич С.Н., Изюмский Н.П.</i> Информационная модель автоматизированной системы управления войсками	187
<i>Воробйов О.В., Воробйов П.О.</i> Вдосконалений метод прогнозування фрактальних процесів для систем підтримки прийняття рішень	191
<i>Кириченко Л.О., Кузьмина О.А., Удовенко С.Г.</i> Мультифрактальный анализ нестабильных финансовых рядов	194
<i>Меленець А.В.</i> Обрання типу сховища для зберігання документів страхового фонду в електронному вигляді	199
<i>Никитюк О.Б., Евсюков А.Ф., Васильев Д.Г.</i> Планирование и управление работой по активизации творческой деятельности и созданию интеллектуальной продукции в организации	204
<i>Поляруш О.Н., Витько А.В.</i> Применение байесовских вероятностных сетей для анализа социальных сетей	208

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Гадецька С.В., Дубницький В.Ю.</i> Определение числовых характеристик функций распределения случайных величин, аргументы которых гиперболические функции: дискретные случайные величины	212
<i>Житарюк А.Г., Жолткевич Г.Н.</i> Представление образцов концептов информационных систем посредством ациклических графов	215
<i>Мартыненко С.О., Дугин М.В., Краснобаев В.А.</i> Математическая модель безотказности спецпроцессора обработки криптографической информации в модулярной системе счисления	219
<i>Оксіюк О.Г.</i> Статична оцінка складності булевих функцій за допомогою лінійного бінарного графу	222
<i>Приходько С.И., Волков А.С.</i> Метод построения алгебраических каскадных сверточных кодов	224
<i>Халимов Г.З.</i> Условия существования нетривиальных кривых Гурвица	229

МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<i>Драшкович М., Дорохов А.В.</i> Направления и примеры применения информационных технологий в интегрированной логистике морских портов	233
<i>Калмыков А.В., Кулик Ю.А.</i> Анализ производственного менеджмента на основе системных моделей (на примере телекоммуникационного предприятия)	240
<i>Нечволода Л.В.</i> Разработка и исследование информационной технологии обработки экспертных оценок при техническом переоснащении машиностроительного предприятия с использованием нечетко-возможностного подхода	247
<i>Федорович О.Е., Леценко Ю.А., Шуфани С.Т.</i> Системное моделирование управления качеством продуктов и процессов производства	253
<i>Чалый С.Ф., Богатов Е.О., Альшейх Али Джамиль.</i> Использование иерархии шаблонов в process mining	257
<i>Чумаченко И.В., Витюк В.А.</i> Анализ эффективности организационного управления инновационной деятельностью в условиях неопределенности финансовых затрат	260

ЗАПОБИГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Гордієнко Ю.О., Солонець О.І., Толчоноу І.В., Гордієнко В.О.</i> Оцінка характеристик вибірковості системи сейсмічного групування при врахуванні форми сейсмічного сигналу	264
<i>Пащенко Р.Е., Карлов Д.В., Медведський С.В., Журавський М.М.</i> Аналіз сигналів геофізичних датчиків для виявлення землетрусів малої інтенсивності з використанням фазових портретів та фрактальної розмірності	267
<i>Петрушенко Н.Н., Карлов В.Д., Леонов И.Г., Карлов Д.В., Нос И.А.</i> Особенности предъявления требований точности целеуказания зенитному ракетному комплексу прикрытия экологически опасных объектов	273
<i>Таран В.М.</i> Кластеризація даних для формування висновку при прогнозуванні зсувних процесів південного берега Криму	276
<i>Чуб И.А.</i> Метод решения задачи размещения пожароопасных объектов с учетом изменения формы и размеров зоны загрязнения	281

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Сорока Л.С., Кузнецов А.А., Московченко И.В., Исаев С.А.</i> Исследование дифференциальных свойств блочно-симметричных шифров	286
НАШІ АВТОРИ	295
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	299

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 6 (87)

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 12.10.2010	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 37,75
Ціна договірна	Наклад 200 прим.	Обл.-вид. арк. – 37,3
		Зам. 1012-10

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 «АЗАМАЄВ 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