

## З М І С Т

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Бекирова Л.Р., Гасанов Т.А.</i> Улучшение характеристик подспутниковых систем ИК диапазона .....	2
<i>Бісікало О.В., Кравчук І.А.</i> Концептуальні алгоритми виокремлення морфем для реалізації інформаційної технології обробки природномовних текстів .....	7
<i>Бохан К.А., Гринев Д.В.</i> Информационная бизнес система в Cloud-среде .....	10
<i>Брагина Т.И., Табуницкий Г.В.</i> Нечеткий анализ проектного риска .....	15
<i>Бурлаков М.В.</i> О новой наукоёмкой информационной технологии автоматизации управления дискретными процессами .....	21
<i>Гардашева Л.А.</i> Нечеткая многокритериальная оптимизация на основе FMOLP .....	24
<i>Jabiyeva A.J.</i> Universal technique for error correction in measurement systems .....	28
<i>Знахур С.В., Чуркин А.П.</i> Анализ программных продуктов моделирования бизнес процессов для SOA .....	32
<i>Золотарьова І.А., Химій М.С.</i> Модуль підтримки для проведення конференцій .....	35
<i>Калюжний А.Д., Табуницкий Г.В., Онищенко В.Ф.</i> Средства передачи информации в терминальных системах ....	39
<i>Кондратенко Н.Р., Чеборака О.В., Ткачук О.А.</i> Інтервальні нечіткі моделі типу-2 в задачах ідентифікації об'єктів з багатьма входами та виходами .....	48
<i>Кучук Г.А., Куфлієвський О.А.</i> Моделювання розподіленого вузла концентратора послуг NGN-мережі .....	52
<i>Мельник А.М., Пасічник Р.М., Шевчук Р.П.</i> Інформаційна технологія автоматичної генерації тестових завдань з керованою складністю .....	57
<i>Минухин С.В., Коровин А.В.</i> Моделирование планирования ресурсов GRID средствами пакета GridSim .....	62
<i>Парфьонов Ю.Е.</i> Вибір математичного апарату при розробленні імітаційних моделей інформаційних систем ..	69
<i>Проскурин Н.П., Грушко С.С.</i> Моделирование оптоэлектронного инвертора на модели микромощной оптопары УВЧ диапазона для оптических интерфейсов цифровых автоматов .....	72
<i>Тарасов О.В.</i> Программно-апаратна реалізація бази даних у системі контролю та управління віддаленими технологічними об'єктами .....	76
<i>Шаховська Н.Б., Пшеничний О.Ю., Чорней І.М.</i> Проблеми якості консолідованих даних у просторах даних .....	80
<i>Шило С.Г.</i> Аналитическая модель формирования компетенций в системе дистанционного обучения .....	84
<i>Щербаков О.В., Луценко Є.С.</i> Оцінка ефективності тестування програмного забезпечення на основі аналізу кількості та критичності знайдених дефектів .....	88
<i>Щербаков О.В., Нарішкін В.С.</i> Система підтримки прийняття рішень як невід'ємна частина сучасного інформаційного забезпечення для управління бізнесом .....	93
<i>Щербаков А.В., Федорова Г.С.</i> Многоуровневый подход к построению гибридной интеллектуальной системы .....	96
<i>Конюшенко І.Г.</i> Використання теорії масового обслуговування для моделювання і оцінки якості функціонування інформаційних систем .....	100

### ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Бевз О.М., Папінов В.М.</i> Визначення показників ефективності шифрування підстановочно-перестановочних мереж з блоками підстановки розміром 16x16 біт в комп'ютерних системах .....	103
<i>Белецкий А.А., Демьяник Д.С.</i> Оценка дисперсии гармоник спектра односвязного марковского гауссовского процесса в дискретных базисах Виленкина-Крестенсона функций .....	107
<i>Дудикевич В.Б., Собчук І.С., Ракобовчук Л.М., Зачепило В.С.</i> Дослідження побічного електромагнітного випромінювання від флеш носіїв .....	112
<i>Кузнецов А.А., Король О.Г., Босько В.В.</i> Модель формирования кодов аутентификации сообщений с использованием универсальных хеширующих функций .....	117
<i>Ленишина Ю.М., Беляк Д.С.</i> Реалізація послуги приватності у схемі інтернет-аукціону з використанням хамелеон-підпису .....	126
<i>Лужецький В.А., Барішев Ю.В.</i> Апаратні засоби для реалізації багатоканального керованого хешування .....	130
<i>Одияненко Е.В., Пискун І.В., Хорошко В.А.</i> Оценка эффективности тестовой диагностики в защищенных сетях связи .....	134
<i>Приходько С.И., Цымбал Г.С.</i> Метод получения нелинейных функций для алгоритмов поточного шифрования данных .....	137
<i>Федько В.В., Боднар А.И.</i> Построение системы информационной безопасности в программах складского учета ...	139
<i>Федько В.В., Ряснянская И.А.</i> Защита прав сотрудников на предприятии от разглашения личной (конфиденциальной) информации в процессе аттестации .....	143
<i>Чекурін В.Ф., Будік О.О.</i> Модель системи електронного навчання для аналізу загроз її інформаційній безпеці ..	147
<i>Чуров С.В.</i> Интеллектуализация компьютерной технологии мониторинга устойчивости производственных систем .....	152
<i>Шматко А.В., Малезжик А.В.</i> Компьютерное моделирование внешних импульсных воздействий на основе вероятностно-детерминистического подхода .....	157
<i>Шматко О.В., Сичев Є.В.</i> Багатокритеріальний вибір систем захисту інформації за допомогою нечітких парних порівнянь альтернатив .....	161

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ, ЕКОНОМІЦІ ТА ЕКОЛОГІЇ

<i>Варламов Є.М., Толстих Я.О.</i> Аналіз формування та використання еколого-економічних показників та індикаторів для оцінки сталого розвитку регіону .....	165
--	-----

<i>Вовкодав О.В., Пасічник Р.М.</i> Модель впливу фізичних навантажень в інформаційних технологіях моніторингу реабілітації після інфаркту міокарда .....	169
<i>Гаврилова А.А.</i> Использование прикладного пакета Statistica для выявления однозначных групп в государственном корпоративном секторе экономики Украины .....	173
<i>Гаркин В.В., Дорохов О.В., Симиан Д.</i> Проблемы и перспективы тестирования программных приложений информационных систем .....	177
<i>Гаркин В.В., Чен Р.Н.</i> Разработка и исследование методики нагрузочной и функциональной оценки качества информационных систем .....	181
<i>Дубовой В.М., Сольський О.С.</i> Використання об'єктного підходу при проектуванні бази даних ІТ захисту рослин ....	186
<i>Зленко С.М., Овчарук Т.І., Овчарук А.А.</i> Огляд медичних інформаційних систем .....	189
<i>Коломиец Д.В.</i> Многомерная модель продаж гипермаркета .....	192
<i>Коц Г.П.</i> Інформація як ключовий елемент моніторингу .....	196
<i>Лосев М.Ю., Мілька І.В.</i> Оцінка якості поверхневих вод басейну річки Салгир .....	199
<i>Назарова О.П.</i> Метод сведения равенств к тождествам для однородных систем экономики .....	202
<i>Нестругина Е.С., Чичикало Н.И.</i> Исследование влияния внешних возмущающих факторов на индивидуум .....	206
<i>Павленко Л.А.</i> Концепція інтеграції OLAP і ГІС-технологій в моделях систем підтримки прийняття рішень ....	210
<i>Павленко Л.А., Афоніна С.І.</i> Моделі оперативного аналізу стану атмосферного повітря у місті Харкові .....	214
<i>Павленко Л.А., Лелюк С.В.</i> Моделювання динаміки стану поверхневих вод басейну річки Сіверський Донець у межах Харківської області на базі OLAP та ГІС-технологій .....	218
<i>Павленко Л.А., Проценко М.О., Брук В.В.</i> Розробка модуля автоматизації оцінки впливу крапкових джерел забруднення на якість вод Азовського моря .....	221
<i>Пасічник Н.Р.</i> Інформаційна технологія формування аналітичних ресурсів сайту .....	224
<i>Пурський О.І.</i> Інтелектуальні програмні комплекси в медицині і мінімізація області прийняття рішень .....	228
<i>Рамазанов К.Ш.</i> Дистанционный экологический мониторинг на потенциально-опасных для окружающей среды объектах .....	231
<i>Самаруха В.И., Гуляева Л.В.</i> Использование информационных технологий для учета компетенций студентов в вузах (на примере Байкальского государственного университета экономики и права) .....	234
<i>Ушакова І.О., Грищенко А.М.</i> Моделювання впливу антропогенних факторів на стан забруднення водних об'єктів .....	239
<i>Чен Р.Н., Кудрин Д.Н.</i> Тенденции развития систем электронных денег в послекризисный период .....	242
<b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b> .....	247
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	249
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	252

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

### ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

#### Випуск 3 (93)

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. Ільїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 19.05.2011	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 31,75
Ціна договірна	Наклад 180 прим.	Обл.-вид. арк. – 31,4
		Зам. 519-11

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 «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. (057)362-01-52