

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Баранник В.В., Кальченко Д.С.</i> Методология верификации двухосновного позиционного кодирования в технологию компрессии изображений комплекса средств телекоммуникаций .....	2
<i>Бутенко О.С., Иванов В.К., Пащенко Р.Э.</i> Синтез решающего правила селекции антропогенных объектов с использованием фрактальной размерности .....	8
<i>Егоров А.Б., Сотников А.М.</i> Базовая модель твердотельной поглощающей среды на основе радиоизотопных технологий .....	12
<i>Звиглянич С.Н., Изюмский Н.П.</i> Тестовый монитор для управляющих программ .....	17
<i>Зубрецькая Н.А., Федин С.С.</i> Повышение достоверности принятия решений о качестве продукции на основе нечеткой модели обобщенного показателя .....	20
<i>Ильин О.Ю., Королук А.Н.</i> Выбор критериев оптимальности преобразований и инвариантности в сложных системах .....	27
<i>Козелков С.В., Махонин Е.И., Моргун А.А., Козелкова Е.С., Москаленко С.С.</i> Анализ результатов прогноза времени и района прекращения существования космического аппарата «Фобос – Грунт» .....	32
<i>Кузнецов А.А., Пархуць Л.Т., Цымбал Г.С.</i> Построение нелинейных эластичных функций с использованием двоичных блоковых кодов .....	37
<i>Мальхина Т.В., Стервоєдов Н.Г.</i> Программы обработки результатов работы модели устройства для локации источника гамма-излучения .....	45
<i>Слипченко Н.И., Федотов П.Д., Федотов Д.А., Крук О.Я.</i> Исследование точности процесса преобразования при многокаскадном усилении .....	50
<i>Смірнов О.А.</i> Метод стеганографічного приховування та вилучення даних в просторовій області зображень із використанням прямого розширення спектру .....	56
<i>Сніжко Д.В., Рожицький М.М.</i> Драйвер керування електрохемілюмінесцентним сенсором на базі системи цифрової обробки сигналів .....	62
<i>Цимбал О.М., Бронніков А.І.</i> Адаптивні процеси у завданнях робототехніки .....	68
<i>Шведький В.В., Фауре Э.В., Веретельник В.В., Щерба В.А.</i> Генерация стохастической последовательности генератором конгруэнтных чисел .....	74
<i>Шкловец А.В., Аксак Н.Г.</i> Проецирование большого количества многомерных данных на двумерную кусочно-гладкую самоорганизующуюся карту Кохонена .....	81
<i>Шух О.Г., Рассомахин С.Г.</i> Нейтрализация влияния артефактов на качество воспроизведения графических данных на основе их сжатых представлений .....	85
<i>Юдін А.В., Дяченко С.В.</i> Планування виробничого процесу методом максимального зближення робіт. Розрахункові схеми .....	89

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Андрейчіков О.О., Гуца О.М., Українець О.Г.</i> Візуальне та імітаційне моделювання бізнес-процесів як найбільш ефективні методи впровадження процесно-орієнтованого підходу до управління підприємством .....	92
<i>Дорохов О.В., Скакаліна О.В.</i> Ліцензійні аспекти використання комп'ютерного програмного забезпечення .....	96
<i>Михнов Д.К., Саиф К. Мухамед.</i> Технология оптимизации структуры технических средств специализированных информационных систем .....	101
<i>Пурський О.І., Мороз І.О., Гринченко К.Р.</i> Врахування особливостей регіонального розвитку в інформаційній системі соціально-економічного моніторингу .....	104
<i>Чикунев П.А.</i> Функциональные особенности системы подготовки принимаемых решений ГП «Артемсоль» .....	107

### ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Бондаренко М.Ф., Шабанов-Кушнарєнко С.Ю., Ситников Д.Э., Ситникова П.Э.</i> Методы исключения переменных из предикатов, представленных различными формулами алгебры конечных предикатов .....	111
<i>Голуб С.В., Бабенко В.Г., Рудницький С.В.</i> Метод синтезу операцій криптографічного перетворення на основі додавання за модулем два .....	119
<i>Гошєнко А.В., Куць Ю.В., Монченко Е.В.</i> Формирование потайных каналов передачи информации в компьютеризированных измерительных системах .....	123
<i>Губницькая Ю.С., Гурьева Н.С.</i> Методы управления потоками данных при обработке текстовой и графической информации .....	127
<i>Комар М.П.</i> Метод построения совокупного классификатора трафика информационно-телекоммуникационных сетей для иерархической классификации компьютерных атак .....	134
<i>Семенов С.Г., Босько В.В., Березюк И.А.</i> Исследования вероятностно-временных характеристик мультисервисного канала связи с использованием математического аппарата GERT-сети .....	139
<i>Шульга А.В., Нелюба Д.Н., Данник А.И.</i> Исследование зависимости зажигания металлогалогенных ламп от напряжения формирования разряда с целью оптимизации пусковых режимов в средствах навигации оптического диапазона .....	143

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

<i>Высоцкая Е.В., Поворознюк А.И., Страшненко А.Н., Синенко С.А., Демин Ю.А.</i> Формализация задачи информационной поддержки принятия решения при диагностике и лечении первичной открытоугольной глаукомы .....	146
---	-----

<i>Красія А.Б., Адаменко Н.І., Єфименко П.Б.</i> Нова методика створення бази даних щодо профілактики силікозу ..	150
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Бакуліна Г.М., Кравцова С.Є., Котеленець В.Г., Постолак Л.В.</i> Виділення значимих екологічних аспектів АЕС за допомогою методу експертних оцінок .....	156
<i>Ключка Ю.П.</i> Определение характеристик истечения водорода из системы хранения в форме гидридов интерметаллидов .....	161
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ</b>	
<i>Кропивченко С.І., Литвиненко М.І.</i> Аналіз функціонування системи комплектування військовослужбовцями Збройних Сил України. Підвищення престижу військової служби за контрактом .....	164
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ</b>	
<i>Кириленко Е.Г.</i> Обоснование содержания обучения в рамках методологии преподавания профессионально-ориентированной дисциплины «Человеко-машинное взаимодействие» .....	168
<i>Ленкін В.М., Зміївський Г.А., Шкуропацький О.І.</i> До питання можливості реалізації проблемного методу навчання .....	175
<i>Молчанова О.Г., Соколов А.Ю.</i> Интеграция информационных технологий в системах удаленного контроля знаний в ВУЗах в единую информационную систему .....	179
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	186
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	188

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 3 (101)**

**Том 1**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

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

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор <i>В.В. Кірвас</i>	Формат 60×84/8	Коректор <i>В.В. Богомаз</i>
Підписано до друку 29.03.2012	Друк – різнограф	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Ум.-друк. арк. – 23,75	Обл.-вид. арк. – 23,45
Ціна договірна	Наклад 200 прим.	Зам. 329-12

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 Петров В.В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.  
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34  
e-mail: [bookfabric@rambler.ru](mailto:bookfabric@rambler.ru)