

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Берднікова А.Л., Манжос Ю.С.</i> Інформаційна технологія моделювання складних систем	2
<i>Бодянский Е.В., Тищенко А.К.</i> Адаптивный нео-фаззи-предиктор многомерных нестационарных временных рядов	8
<i>Бречка М.М., Залевський Г.С., Василець В.О., Сухаревський О.І.</i> Метод чисельного моделювання спектрів гвинтової модуляції вертольотів	13
<i>Васильев В.А., Сачук І.І., Селезньов С.В., Чопенко А.С.</i> Структура простору ознак та методика розрахунку ймовірності правильного прийняття рішення при ідентифікації моделі руху об'єкта за результатами вимірювань ..	18
<i>Васюта К.С., Малышев А.А., Зоц Ф.Ф.</i> Анализ корреляционных свойств хаотических радиоимпульсов	22
<i>Жилін В.А., Шеховцова В.І., Панасенко Д.П., Студенніков Д.Ю.</i> Дослідження технологій цифрової обробки зображень з використанням системи комп'ютерної математики MATLAB	25
<i>Жолонко Н.Н.</i> Смартфон как средство оперативного определения географических координат без GPS-навигатора	32
<i>Заднепрянская А.В., Погодина А.С., Колесникова Т.А.</i> Алгоритм обработки серии изображений на основе поэтапного устранения артефактов	36
<i>Ishchenko I.L.</i> Enhancing of real-time lightning for outdoor augmented reality	39
<i>Козелков С.В., Махонин Е.И., Моргунов А.А., Козелкова Е.С., Ямницкий В.А., Москаленко С.С.</i> Метод «третичной» обработки каталогов координатной информации космических объектов	42
<i>Коломіїцев О.В., Воробйов Р.В., Воронов Д.М., Ткачов А.М., Шубін С.В.</i> Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів для лазерної інформаційно-вимірювальної системи полігонного випробувального комплексу	46
<i>Косенко В.В., Кобзев А.С., Ряховский А.В.</i> Исследование влияния конструктивных параметров паяных соединений на напряженное состояние корпусов гидроцилиндров методом тензометрирования	51
<i>Красиленко В.Г., Грабовляк С.К.</i> Матричні афінно-перестановочні алгоритми для шифрування та дешифрування зображень	53
<i>Крук О.Я.</i> Схемотехнічні рішення операційного підсилювача	62
<i>Куркин Д.А., Роенко А.А., Лукин В.В.</i> Исследование статистических характеристик ДКП-коэффициентов в блоках изображений с применением устойчивых оценок масштаба и тяжести хвостов	65
<i>Кучер Д.Б., Зонтова Т.В., Кучер Б.Д., Томишин Е.А.</i> Использование явления вторичного пробоя при электрическом взрыве проводников для формирования мощных полиимпульсных излучений	73
<i>Ліпанов О.В., Фесенко М.В.</i> Аналіз методів розпізнавання об'єктів в системах аналізу візуальної інформації	78
<i>Мойсеєнко В.І., Самсонкін О.О.</i> Метод оперативного визначення стану показників функціонування інформаційно-керуючих систем	82
<i>Обідін Д.М.</i> Метод верифікації баз знань системи автоматичного управління за допомогою матричних операцій ..	85
<i>Руденко О.Г., Сныткин М.С.</i> Применение нейронной сети Gaussian ART в алгоритмах сжатия изображений	90
<i>Рысаков Н.Д., Титов И.В., Дорожук В.А., Павличенко А.А.</i> Канал передачи на борт самолета сигналов управления на базе доработки средств радиосвязи и посадочной радиомаячной группы	94
<i>Салия М.Г., Старкова О.В., Бондаренко Д.А., Костюк Т.А., Деденева Е.Б.</i> Оптимизация состава сухой строительной смеси для повышения ее прочности с использованием метода математического планирования эксперимента	99
<i>Федотов П.Д.</i> Аналіз функціонування схем на операційних підсилювачах	103
<i>Шульга О.В., Данник О.І., Нелюба Д.М.</i> Параметрична оптимізація fuzzy-регуляторів систем управління рухом дорожніх розмічувальних машин за допомогою генетичних алгоритмів	105

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Гольшевский Д.В., Губин В.А.</i> Использование технологии Asp.Net для создания онлайн-магазинов	109
<i>Евстрат Д.И.</i> Имитационная модель управления цепочками поставок в системе ресурсного обеспечения подразделений силовых структур	112
<i>Митянкина Т.В., Рябцев В.Г.</i> Оптимизация управления информационным потоком в системах учета потребления ресурсов	116
<i>Толстых В.К.</i> Об единой регистрационной базе данных граждан	120

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Барсов В.И.</i> Применение полиномиальной модулярной системы счисления для создания систем управления БПЛА	124
<i>Дубницкий В.Ю., Филатова Л.Д.</i> Числовые характеристики усеченных распределений Рэлея и Максвелла	130
<i>Любчик М.Л., Махфуз М.Д.</i> Рекуррентное оценивание переходной матрицы агрегированной марковской цепи ..	134
<i>Шквар Є.О.</i> Ефективність використання технології віртуальної багатопоточності при паралельному розв'язанні рівняння Пуассона	138

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

<i>Бойко А.О.</i> Універсальні функції гешування на основі обчислення значення полінома в кільцях цілих чисел за модулем 2^n	142
<i>Давыдов В.В.</i> Сравнительный анализ моделей распространения компьютерных вирусов в автоматизированных ..	

системах управления технологическим процессом	147
<i>Даниленко Д.А.</i> Методы обнаружения вредоносного программного обеспечения в телекоммуникационных системах и сетях	152
<i>Ємельянов В.О.</i> Об'єктна модель програмного забезпечення захисту конфіденційних даних користувача	156
<i>Левыкин И.В., Хорошевский А.И.</i> Факторы повышения безопасности информационной удалённой издательской системы	160
<i>Рудницкий В.Н., Миронец И.В., Веретельник В.В.</i> Операции криптографического преобразования информации в двоично-четверичной системе счисления	169
<i>Сорокин І.А., Різуненко А.О.</i> Модуль програмного захисту від несанкціонованого копіювання програмного забезпечення	174
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ	
<i>Бессонов А.А.</i> Обучение радиально-базисных сетей с помощью генетических алгоритмов с адаптивной мутацией	177
<i>Дресев О.М., Смірнов О.А., Мелешко Є.В., Коваленко О.В.</i> Метод прогнозування завантаженості серверу телекомунікаційної мережі	181
<i>Есин В.И.</i> Реинжиниринг существующих баз данных	188
<i>Кучук Г.А., Петров А.В., Королев Р.В.</i> Математическая модель функционирования специализированного программного комплекса в среде гетерогенной мультисервисной сети	191
<i>Павлищенко Б.М.</i> Часова залежність квантитативних характеристик ключових тегів у RSS каналах	199
<i>Радченко В.О., Тянянский С.С.</i> Выявление скрытых зависимостей между данными в задачах реинжиниринга информационных систем	203
<i>Рассомахин С.Г.</i> Технология псевдослучайного кодирования в сетевых коммуникационных протоколах канального уровня	206
<i>Руккас К.М., Овчинников К.А.</i> Поточкова модель сети MPLS	211
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ	
<i>Белецкий К.А., Поворознюк А.И., Поворознюк О.А.</i> Построение дерева решений при комплексной оценке лечебно-диагностического процесса	215
<i>Высоцкая Е.В., Панферова И.Ю., Рак Л.И., Сватенко О.А.</i> Разработка базы данных информационной системы определения систолической дисфункции миокарда у подростков	219
<i>Высоцкая Е.В., Страшненко А.Н., Синенко С.А., Демин Ю.А.</i> Уточняющая диагностика первичной открытоугольной глаукомы на основе метода анализа сетей	226
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ	
<i>Решетняк Е.И., Степанюк А.В.</i> Матричные методы разработки маркетинговой стратегии предприятия	230
<i>Скурихина Т.Г.</i> Государственная (муниципальная) поддержка субъектов малого предпринимательства как фактор-минимум обеспечения экономической безопасности региона	234
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	
<i>Азаренко Е.В., Гончаренко Ю.Ю., Дивизинюк М.М.</i> Обобщенная модель переноса антропогенной примеси	236
<i>Неткачева Е.И.</i> Исследование динамики обнаружения уязвимостей в программных компонентах с использованием логистической кривой	240
<i>Полежаев А.М., Ковжого С.О., Карманний Є.В., Малько О.Д.</i> Особливості системи „Безпека життєдіяльності людини” як об'єкта управління	245
<i>Прусский А.В., Калугин В.Д., Войтов А.Ю.</i> Математическая модель газового пожарного извещателя с полупроводниковым датчиком спиралевидного типа	248
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ	
<i>Балабай М.О.</i> Організація навчальної роботи в кадетських корпусах Російської імперії, створених на території Українських губерній в середині ХІХ на початку ХХ століття	253
<i>Івахненко Т.О., Калачова В.В., Носик О.М.</i> Шляхи моделювання системи дистанційного навчання вищого навчального закладу в контексті реформування освітньої системи України	258
НАШІ АВТОРИ	261
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	265

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 3 (101)

Том 2

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 *В.В. Кірвас*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 30.03.2012	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 33,5
Ціна договірна	Наклад 180 прим.	Обл.-вид. арк. – 33,15
		Зам. 330-12

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