

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Васюта К.С., Озеров С.В., Яровой С.В., Ясинецкий В.П., Мирошниченко А.С.</i> Применение хаотической MSK-модуляции для скрытой передачи информации в системе радиосвязи .....	3
<i>Герасимов С.В.</i> Постановка проблемы разработки оптимальной методики контролю параметров технических систем при эксплуатации за станом .....	7
<i>Данюк Ю.В.</i> Дослідження ефективності розпізнавання мовних сигналів на основі способу спектрального оцінювання .....	12
<i>Дегтярєв А.Н., Кучер Д.Б.</i> Восстановление непрерывного сигнала из дискретного на фоне шумов в информационных системах ВМС ВС Украины .....	15
<i>Егоров И.Н., Егоров С.В.</i> Математическая модель семантического сжатия текстовой информации .....	18
<i>Емельянов В.А., Емельянова Н.Ю.</i> Интеллектуальный метод распознавания изображений термограмм с использованием контурного анализа .....	22
<i>Жевтюк О.А., Целищев Л.Ю., Паутінка В.М., Малов В.І., Гайда В.Б.</i> Результаты натурного эксперимента з радіопередачі/прийому цифрових зображень місцевості з борту літального апарату .....	27
<i>Канкін І.О.</i> Використання інваріантного підходу під час розв'язання задачі обробки навігаційної інформації в безпілотних літальних апаратах .....	32
<i>Кравченко І.Ю.</i> Математична модель прогнозування траєкторії літака на основі лінійної фільтрації і екстраполяції випадкового процесу зі змішаною послідовністю його складових .....	36
<i>Кузнецов Б.І., Курцева Л.Б., Пономаренко О.М., Лучанінова М.В.</i> Трьохмасова система управління швидкістю обертання і нагном багатодвигунового електроприводу паперообмотувальної машини .....	41
<i>Курской Ю.С.</i> Энтропийная шкала оценки результата измерений .....	46
<i>Логачев С.В., Худов Г.В., Щенников А.А.</i> Модифицированный метод совместной вероятностной идентификации радиотехнических измерений при сопровождении близкорасположенных объектов .....	51
<i>Мушаров А.О.</i> Визначення параметрів типових схем заміщення систем електропостачання зенітно-ракетної системи .....	55
<i>Пашков Д.П., Прибілєв Ю.Б., Кизима А.А.</i> Удосконалення методу визначення точності радіонавігаційних вимірювань .....	60
<i>Певцов Г.В., Яцуценко А.Я., Карлов Д.В., Пичугин М.Ф., Трофименко Ю.В., Чернявский О.Ю., Борцова М.В.</i> Развитие теории оценивания параметров радиосигналов. Основы энергетического оценивания .....	64
<i>Статкус А.В., Андреев Ф.М.</i> Совместное минимаксное оценивание трех первых производных дальности для системы когерентной обработки РЛС .....	78
<i>Тюрин С.Ф., Харченко В.С.</i> «Зелёная» программируемая логика: концепция и элементы реализации для FPGA проектов .....	84
<i>Шмельова Т.Ф., Сікірда Ю.В., Якуніна І.І.</i> Аналіз моделей прийняття рішень в аеронавігаційній системі за допомогою семантичних мереж .....	92

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Деева В.Б., Дуравкина Т.В., Морозова А.Г.</i> Метод генерации модели предметной области по технической документации .....	99
<i>Тимочко А.И.</i> Метод определения необходимого наряда средств воздействия для уничтожения заданного числа объектов на основе нечеткой нейронной сети .....	105
<i>Феклістов А.О., Закіров С.В.</i> Формалізація конфліктної ситуації щодо рефлексивного оцінювання конкурентоспроможності продукції оборонного призначення .....	110
<i>Шабанов-Кушнарєнко С.Ю., Кудхаир Абед Тамер, Лецинская И.А.</i> Предикатный подход к формализации неявных знаний .....	113

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Дубницький В.Ю., Філатова Л.Д.</i> Вычисление значений лемнискатических синусов и косинусов .....	117
<i>Ситников Д.Э., Ситникова П.Э., Коваленко А.И.</i> Алгебраический метод идентификации приближенных множеств в информационных системах .....	122

### ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Антонов А.В., Бзот В.Б., Кужель И.Е.</i> Актуальность создания методологии проектирования хеш-функций на основе хаотических отображений .....	126
<i>Бабенко В.Г.</i> Параллельная реализация скользящего шифрования .....	131

### ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Гаркуша С.В., Ахмед Хассан Абед, Гаркуша Е.В.</i> Модель сбалансированного распределения подканалов в mesh-сети, использующей технологию WiMAX .....	135
<i>Герасина А.В.</i> Адаптивное нечеткое прогнозирование трафика в информационных телекоммуникационных сетях .....	141
<i>Горбенко А.В.</i> Модель байесовской оценки гарантоспособности WEB-сервисов на основе результатов экспериментального измерения .....	145
<i>Даник Ю.Г., Кулаков Ю.О., Вороніков В.В., Білоус К.М.</i> Децентралізований алгоритм підключення абонентів до кластеру мобільної мережі АСУВ .....	150

<i>Кобзев І.В., Петров К.Е., Орлов О.В.</i> Моделі визначення та запобігання атак на WEB-сервіси .....	156
<i>Лемешко А.В., Арус К.М.</i> Модель отказоустойчивой маршрутизации многоадресных и широковещательных потоков в MPLS-сети .....	160
<i>Новиков Р.С., Астраханцев А.А.</i> Анализ характеристик помехоустойчивых кодов .....	164
<i>Снегуров А.В., Чакрын В.Х.</i> Полумарковская модель оценки качества управления трафиком в телекоммуникационных сетях с предвычислением путей в условиях наличия угроз информационной безопасности .....	167
<i>Tostoluzhskaya H.G.</i> Method of synthesis of time parameterized parallel programs for computer systems of class of MPP .....	173
<i>Феценко О.А.</i> Анализ задач, возложенных на программно-конфигурируемые сети .....	181

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

<i>Антоненко Е.А., Катрич В.А., Мустецов Н.П.</i> Метод оптимального сжатия данных в системах медицинского мониторинга .....	184
<i>Высоцкая Е.В., Кожина А.М., Рисованая Л.М., Чайка Е.Э.</i> Применение дискриминантного анализа для классификации когнитивных расстройств у больных дисциркуляторной энцефалопатией .....	189

### МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<i>Берзлев О.Ю.</i> Методи ідентифікації моментів зміни тенденцій часового ряду для вироблення стратегій прийняття рішень на фінансовому ринку .....	194
--	-----

### ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Безкровний Д.В., Васильєв Д.Г., Борисюк О.П.</i> Автоматизована система ідентифікації повітряних суден, які можуть використовуватись для здійснення терористичних актів в повітряному просторі України .....	200
<i>Калугін В.Д., Тютюник В.В., Черногор Л.Ф., Шевченко Р.І.</i> Розробка науково-технічних основ для створення системи моніторингу, попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру та забезпечення екологічної безпеки .....	204
<i>Куценко С.В.</i> Использование Ф-метода при разработке систем пожарной автоматики .....	217

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ

<i>Барашев К.С., Кирвас В.А.</i> Информационная система учета научной деятельности студентов .....	221
--	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	225
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	228
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

### ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

#### Випуск 9 (116)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *В.В. Кірвас*

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *Н.К. Гур'єва*

Підписано до друку 3.12.2013	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 28,75
Ціна договірної	Наклад 200 прим.	Обл.-вид. арк. – 26,9
		Зам. 1203-13

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)