

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Анишко О.Б., Черкашин О.Д., Баулин Д.С., Гончаренко П.Д.</i> Анализ соотношений для определения ресурса ствола при изменении показателей внутренней баллистики, вызванных геронтологическими свойствами заряда ....	2
<i>Баршнев И.В.</i> Метод розпізнавання ситуацій повітряної обстановки у системах управління повітряним рухом ..	5
<i>Барсов В.И., Антоненко Н.С.</i> Оценка СВЧ пробоя в атмосфере (воздухе) при распространении в ней СВЧ импульса .....	8
<i>Беляков В.И., Мовшович А.Я., Кочергин Ю.А.</i> Изготовление листовых деталей методом раскатки .....	12
<i>Білько П.А.</i> Методика визначення ймовірності маршрутної навігації із забезпеченням заданого рівня безпеки польотів .....	15
<i>Бохан К.А., Худoley М.С.</i> Анализ сетей Петри в среде моделирования CPN Tools .....	20
<i>Васильченко Е.С., Горбенко А.В.</i> Анализ производительности систем управления сайтом CMS .....	24
<i>Дем'янчук Б.О., Карпенко В.І., Моїсєєва Г.О.</i> Просторові плазмові утворення при НВЧ-пробиванні в суміші іоноутворюючої речовини та частинок легких металів .....	29
<i>Емельянова Н.Ю., Емельянов В.А.</i> Информационная технология процесса контроля перевозки жидкого чугуна	32
<i>Єгоров О.Б.</i> Проблеми й шляхи їх рішення при створенні й експлуатації диспетчерської системи регіонального електропостачання .....	36
<i>Иванов В.Г., Ныщик А.М.</i> Разработка среды дореализационного моделирования и тестирования программного обеспечения .....	40
<i>Капура И.А., Коняхин Г.Ф., Сотников А.М.</i> Результаты экспериментальных исследований защитного устройства на основе ВТСП-линий передачи .....	44
<i>Карлов В.Д., Журавский М.Н., Карлов Д.В., Бесова О.В.</i> К вопросу о генерации в ионосфере перемещающихся возмущений, обусловленных запуском ракет .....	48
<i>Карлов В.Д., Сырык Ю.А., Тугай А.В.</i> Спектр амплитудных флуктуаций эхо-сигнала при использовании зондирующих сигналов декаметрового диапазона радиоволн с изменяющейся частотой .....	52
<i>Козелкова К.С.</i> Моніторинг та аналіз моделі мережевої системи багатосупутникової екологічної системи дистанційного зондування Землі .....	55
<i>Кондратюк О.Л., Сичов Ю.І., Скоркін А.О.</i> Дослідження точності різьби при охоплюючому різьбофрезеруванні ..	58
<i>Куценко В.В., Ермаков Г.В., Телюков С.Н.</i> Оценка эффективности боевых действий зенитного комплекса ближнего действия с использованием подвижной системы пассивной радиолокации .....	61
<i>Ламнауэр Н.Ю.</i> Оценка времени выхода биения за допуск .....	63
<i>Лосев Ю.І., Макаров С.А., Рот С.М.</i> Методи розширення смуги захоплення швидкодіючих систем фазової автоподстройки частоти синтезаторів частот засобів радіозв'язку .....	67
<i>Носик Ан.М., Нарезний А.П., Носик Ал.М.</i> Синхронизация первичных атомных часов АСУ специального назначения по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем .....	70
<i>Обод І.І., Свид І.В.</i> Порівняльний аналіз якості виявлення повітряних об'єктів запитальними системами спостереження .....	74
<i>Остатів В.В., Піндоус Н.М., Чеховський С.А.</i> Критерії оптимізації форми тіл обтікання вихорових витратомірів	77
<i>Пантелеева И.В., Калиберда Н.А.</i> Новые принципы автоматки ликвидации асинхронного режима энергосистемы .....	80
<i>Пашков Д.П.</i> Математическая модель частотно-избирательных свойств радиоприемных устройств .....	83
<i>Сатига Н.Н., Захарова Т.Н., Котюк А.В.</i> Датчики температуры обмотки силового трансформатора .....	86
<i>Сидоренко Г.С.</i> Синтез системы мониторинга и управление эксплуатацией системы передачи эталонных сигналов времени и частоты .....	88
<i>Синотин А.М., Колесникова Т.А.</i> Исследование влияния объема радиоэлектронных аппаратов на максимальный перегрев .....	91
<i>Сопронюк І.І., Лисечко В.П., Северінов О.В.</i> Моніторинг спектру у каналах із завмираннями та частотними спотвореннями .....	94
<i>Старостенко М.Б., Мушаров А.О.</i> Метод розрахунку магнітного поля двопровідної лінії .....	98
<i>Титарчук А.О.</i> Логічна схема конструювання технологічної машини-автомата .....	101
<i>Ткачов А.М.</i> Оцінка захищеності інформаційно-управляючих систем .....	104
<i>Триш Г.М.</i> Управление качеством машиностроительной продукции по малым выборкам .....	107
<i>Троцько М.Л.</i> Вдосконалення системи передачі еталонних сигналів часу по каналах цифрового телебачення ...	111
<i>Тюрин С.Ф., Харченко В.С.</i> Автоматно-базисный подход к созданию естественно надежных и безопасных систем	115
<i>Червонный С.И., Гейко Г.В.</i> Об управлении системой фазовой автоподстройки частоты .....	120
<i>Шевченко А.И., Нечаусов С.Н.</i> Метод оптимального распределения транзакций корпоративной сети .....	123
<i>Ясечко М.Н., Ермаков Г.В.</i> Оценивание характеристик многочастотных пространственно-временных сигналов при многоступенчатом распределении частот по апертуре цилиндрической ФАР .....	126
<i>Ясинський Ю.О., Немчинов А.О., Нікішин О.М.</i> Прогнозування технічного стану ізоляції електрообладнання з урахуванням якості споживаємої електроенергії .....	130

<i>Кононов Б.Т., Ручка А.Е.</i> Неполнофазные режимы работы дизель-инерционных установок гарантированного питания .....	134
<b>ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ</b>	
<i>Адаменко А.А.</i> Метод визначення інтегральної оцінки фактору в когнітивній моделі військової операції на базі логіки антонімів .....	136
<i>Валенда Н.А.</i> Метод анализа многозначных конструкций языка .....	141
<i>Гороховатський В.А., Куликов Ю.А.</i> Модели обработки дескрипторов характерных признаков изображений на основе анализа гистограмм .....	145
<i>Кобзев І.В., Петров К.Е., Тулупов В.В.</i> Web-орієнтована адаптивна система тестування знань .....	149
<i>Коноваленко О.Є., Брусенцев В.О.</i> Концепція використання багатоагентних систем управління в дистанційному навчанні .....	153
<i>Попов А.В., Лысенко Д.Э.</i> Вероятностные модели логистических систем .....	157
<i>Романенко І.О., Бабенко О.П., Рубан І.В., Осієвський С.В.</i> Аналіз теоретико-інформаційних моделей формування стійких знань .....	162
<i>Рябова Н.В., Шубкина О.В.</i> Обобщенная модель семантического аннотирования текстовых документов в системах управления знаниями .....	165
<i>Федорченко В.М., Дорохов М.О.</i> Нечітко-множинна модель для оцінки мовних знань та її комп'ютерна реалізація в середовищі MatLab .....	169
<i>Храцевський Р.В.</i> Класифікація та багатопредметне подання проблемних ситуацій .....	172
<i>Щербак С.С.</i> Технологія мікроформатів як стратегія підвищення якості інформаційного пошуку .....	176
<b>МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ</b>	
<i>Бабенко В.Г., Кучеренко С.Ю., Зажома В.М.</i> Синтез правил выполнения операций сложения на основе моделей позиционных систем счисления .....	179
<i>Бут А.А., Пресняков А.И., Шляхов В.В.</i> Условия существования и предикатные характеристические свойства задания мультигрупп .....	183
<i>Дубницький В.Ю., Пискунов Р.А., Тараскина Н.В.</i> Обработка открытой информации о финансовом состоянии юридических лиц для оценки их кредитоспособности .....	188
<i>Приходько С.И., Волков А.С.</i> Метод построения алгебраических каскадных сверточных кодов в частотной области ..	194
<i>Ситников Д.Э., Ситникова П.Э., Коваленко А.И.</i> Об условиях существования решения логических уравнений с неизвестными бинарными отношениями в информационной системе .....	198
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ</b>	
<i>Беседіна С.В., Лісовий А.В.</i> Створення програмного комплексу для медичної клініки .....	201
<i>Дацюк О.М., Краснікова С.А.</i> Обработка гемодинамических параметров беременных .....	205
<i>Миргород Ю.В.</i> Розробка програмного забезпечення підсистеми ідентифікації біосигналів на основі перетворення Хока .....	210
<i>Соловьева О.И., Ланта С.И., Ланта С.С.</i> Информационно-компьютерное обеспечение скринингового обследования на сахарный диабет .....	214
<b>ГЕНЕТИЧНІ АЛГОРИТМИ</b>	
<i>Попов В.А., Бердочник А.В.</i> Оптимизационные задачи на основе генетического поиска .....	217
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<i>Бірюков Д.С., Заславський В.А.</i> Развитие систем мониторингу соціально-економічного стану малих міст і сілиць України .....	221
<i>Москаленко В.В., Захарова Т.В., Дереза Є.О.</i> Технологія прийняття рішень по формуванню інвестиційної політики інвестиційної компанії .....	226
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Дендаренко В.Ю.</i> Формування горизонтальних зв'язків в структурі інформаційної системи багаторівневого моніторингу пожежної безпеки .....	231
<i>Рудницький В.М., Мельник О.Г., Мельник Р.П.</i> Дослідження добового навантаження електромереж у житлових будинках на основі розрахунку сумарної повної потужності електроприладів .....	235
<i>Шостак І.В., Давиденко В.О.</i> Применение контекстно-зависимого подхода в моделировании процесса формирования тактики и стратегии ликвидации чрезвычайных ситуаций .....	238
<b>ПОВІДОМЛЕННЯ</b>	
<i>Берковський В.В., Колос С.С.</i> Аналіз типів навчаючих програм та видів навчання, яке програмується .....	241
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	244
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	247

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## **СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 9 (90)**

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 28.12.2010	Формат 60×84/8	Папір офсетний	
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 31,25	Обл.-вид. арк. – 30,9
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Зам. 1228-10	

---

Адреса редакції: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79  
Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

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