

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Бабенко А.В., Бодянский Е.В., Попов С.В., Слипченко Е.В.</i> Прогнозирующе-диагностирующая рекуррентная нейро-фаззи сеть в задаче контроля потребления электроэнергии .....	2
<i>Белевицук Я.О.</i> Застосування ідеально відбиваючих панелей і радіопоглинаючих покриттів для зниження радіолокаційної помітності наземної техніки .....	6
<i>Белоконь Е.Н., Науменко А.М.</i> Вопросы применения взаимнообратных соединений резисторов .....	10
<i>Буданов П.Ф., Лучков В.С., Шалыгин Д.Н., Есина Т.В., Вольфов Е.И.</i> Разработка модуля программного обеспечения в автоматизированных системах контроля и учёта электроэнергии для решения задач энергосбережения ....	14
<i>Егорова О.Ю., Кушнарёва Ю.Н.</i> Анализ работы газоразрядных ламп с пускорегулирующими аппаратами разных типов .....	20
<i>Залужний Р.М., Пермяков О.Ю., Лаврінчук О.В.</i> Методологія вибору системи зв'язку для забезпечення доставки корегуючої навігаційної інформації споживачам .....	24
<i>Кадигроб С.В., Серая О.В.</i> Организация технического обслуживания многоэлементной системы с учетом динамики приоритетов .....	28
<i>Карлов В.Д., Окунев О.А., Петрушенко Н.Н., Свитенко Н.И.</i> Анализ свойств оценок ошибок фазовращателей при диагностике малоэлементных фазированных антенных решеток .....	32
<i>Катунін А.М., Сидоренко Р.Г., Авчінніков Є.О.</i> Основні напрямки створення лазерних бойових систем .....	35
<i>Коняхин Г.Ф., Клевец С.И., Верещагин В.Л., Лутай С.Н.</i> Некоторые вопросы разработки автогенераторов хаотических колебаний радиодиапазона .....	39
<i>Курський Ю.С.</i> Моделювання акустичних ефектів у динамічних умовах .....	44
<i>Манко Г.И., Шевчук Н.С., Минакова Н.А., Леценко Е.В.</i> Методы оценки информационной неопределенности средств измерений .....	46
<i>Миныхин С.В.</i> Подходы к организации планирования распределением ресурсов в GRID-системах .....	49
<i>Мионов В.А.</i> Экспериментальные исследования распределения числа выбросов радиолокационного сигнала отраженного от морской поверхности .....	54
<i>Олейник Ю.А., Кожушко Я.Н., Орлов С.В.</i> Отклонение ракеты от плоскости стрельбы под воздействием силы ветра .....	60
<i>Орленко В.М., Потелещенко П.В., Ширман Я.Д.</i> О простейших компонентах обратного вторичного излучения движущихся объектов .....	63
<i>Пенкин Ю.М., Белогорцева Л.Ю., Холодов В.И.</i> Моделирование излучения фрактального сигнала тонким линейным вибратором .....	70
<i>Печенин В.В., Сарамолки А.Р.</i> Потенциальная точность цифровой обработки фазовых измерений, маскируемых аддитивным нормальным шумом .....	75
<i>Печкін А.М.</i> Оцінка показника якості підсистеми автосупроводження за кутовою координатою багатоканальної РЛС з фазованою антенною решіткою двома моделями .....	79
<i>Пустовойтов П.Е., Яцук Н.И.</i> Формирование самоподобного случайного процесса с заданными свойствами ..	81
<i>Раковская Н.Х.</i> Об устойчивости агрегата промышленного транспорта при деформируемости рельса вместе с основанием рельсового полотна .....	85
<i>Рассомахин С.Г.</i> Синтез элементарных сигналов при использовании времяимпульсной модуляции в каналах с ограниченной полосой частот .....	87
<i>Рудницький В.М., Бабенко В.Г.</i> Модель уніфікованого пристрою криптографічного перетворення інформації ...	91
<i>Саух В.М., Великжанін Г.В.</i> Освітні портали і проблеми інформаційного взаємообміну у формі метаописів .....	96
<i>Сорока Л.С., Кузнецов А.А., Московченко И.В., Исаев С.А.</i> Вероятностная модель формирования нелинейных узлов замен для симметричных криптографических средств защиты информации .....	101
<i>Торба А.А.</i> Методы статистической обработки случайных сигналов .....	105
<i>Тоцкий А.В.</i> Частотно-временной анализ нестационарных многочастотных сигналов .....	108
<i>Ясинский Ю.А., Левандовский М.В., Минко А.Н.</i> Разработка структурно-следственной схемы диагностических параметров подшипников электрических машин .....	116

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Білощицький А.О., Білощицька С.В.</i> Інформаційна технологія планування обсягів навчальної роботи у ВНЗ III-IV рівнів акредитації .....	120
<i>Волк М.А.</i> Структура программного комплекса имитационного моделирования элементов GRID -систем для научных исследований .....	125
<i>Заволодько А.Э., Рыщенко М.И.</i> Прогнозирование результатов футбольных матчей на основе нечеткого многокритериального анализа .....	129
<i>Фролов М.Ю.</i> Обзор и анализ основных систем автоматизации документооборота .....	131

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Лебедєв А.Т., Антощенков Р.В.</i> Математична модель руху комбінованого посівного агрегату у складі трактора ХТЗ-150К-09 та сівалки прямої сівби АПП-6 при впливі оператора на рульове керування .....	135
---	-----

<i>Садовий К.В.</i> Статистична математична модель динамічних модуляційних характеристик з урахуванням кількування частотами кварцового генератора .....	139
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ</b>	
<i>Кораблєв Н.М., Сорокіна І.В., Макогон А.Э.</i> Дифференціальна діагностика алергодерматозів з використанням адаптивної моделі нечіткого вивода .....	142
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Мінка С.В., Єршова Н.М.</i> Екологічний захист територій шляхом використання золошлаків ТЕС у технології виробництва залізобетону .....	146
<i>Рудницький В.М., Шостак І.В., Дядюшенко О.О.</i> Математичне забезпечення підтримки прийняття рішень інспектором державного пожежного нагляду при проведенні збору інформації по пожежі .....	150
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<i>Віткін Л.М., Ланач С.М., Хімичева Г.І.</i> Принципи, теоретичні засади та практичні рекомендації щодо побудови сучасної системи технічного регулювання України .....	153
<i>Поморцева Е.Е.</i> Розробка бізнес-плану з використанням спеціалізованого програмного забезпечення .....	166
<i>Толкунова Ю.Н., Дружинин Е.А.</i> Експертна система пошуку аналога для мультипроєкту створення складної техніки .....	171
<i>Тупкало С.В.</i> Методика композиції системи бізнес-процесів підприємства на основі принципу сбалансованості бізнес-метрик управління .....	177
<b>ПОВІДОМЛЕННЯ</b>	
<i>Коваль А.В.</i> Аналіз інформаційно-рачункової системи збору та відображення технологічної інформації про продукцію військового призначення .....	182
<i>Городецька Е.С.</i> Аналіз екологічного моніторингу в Україні .....	183
<i>Немченко І.В., Ольшевський І.П.</i> Аналіз основних типів волоконно-оптичних датчиків .....	185
<i>Кусняк О.В., Науменко А.М.</i> Проблеми застосування інтелектуальних датчиків температури .....	187
<i>Чехута С.О., Богомолів В.А.</i> Аналіз оперативного методу вимірювання параметрів гармонічного сигналу .....	188
<i>Пантелєєва І.В., Калмыков А.П.</i> Визначення методу вимірювання електричних та магнітних параметрів циліндричних токопроводячих деталей .....	190
<i>Калашиян А.А.</i> Аналіз методів захисту інформації в системах безпроводної зв'язі стандарту 802.11 .....	192
<i>Габузян Х.М.</i> Аналіз систем економічної безпеки на підприємствах .....	194
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	196
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	198

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 3 (77)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

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

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедєва*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 29.05.2009

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 25,00

Обл.-вид. арк. – 24,6

Ціна договірної

Наклад 150 прим.

Зам. 529-09

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

Віддруковано у друкарні ФОП «АЗАМАСВА В.П.»

61111, Харків – 111, вул. Познанська, 6, тел. 362-01-52

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ХК № 134 від 23.02.05 р.