

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

| | |
|--|-----|
| <i>Стрелков А.И., Стрелкова Т.А., Жилин Е.И., Карнаух В.В., Лытюга А.П.</i> Анализ влияния времени накопления оптических сигналов на динамический диапазон акустооптического анализатора спектра радиосигналов | 2 |
| <i>Артеменко А.М.</i> Проблеми уніфікації класифікації повітряних об'єктів для забезпечення міждержавного обміну інформацією про повітряну обстановку | 6 |
| <i>Баранник В.В., Гулак Н.К., Юдин А.К.</i> Информационная технология декомпрессии изображений | 10 |
| <i>Белевицук Я.О., Ткачук К.І., Шкіренко О.О.</i> Зниження радіолокаційної помітності радіолокатору підсвіту та наведення ЗОНБ за рахунок зміни положення його окремих елементів | 16 |
| <i>Бобков Р.В., Коновалов Е.А.</i> Поискковая система WEB INDEXER | 19 |
| <i>Бодянский Е.В., Романюк О.А., Удовенко О.С.</i> Адаптивный фильтр-предиктор многомерных существенно нестационарных временных рядов | 23 |
| <i>Варша З.Л., Галёвская М.В.</i> Выбор наилучшей оценки измеряемой величины на примере трапециевидных распределений | 28 |
| <i>Висоцький О.В., Макаров С.А., Поляков В.В.</i> Методика визначення показників освоєння радіочастотного спектру України | 32 |
| <i>Дейнеко В.М.</i> Разработка метода оценки погрешности многолучевости распространения сигналов радиотехнических систем спутниковой навигации GPS/ГЛОНАСС | 39 |
| <i>Дмитриенко В.Д., Заковоротный А.Ю.</i> Синтез оптимальных законов управления тяговым электроприводом методами дифференциальной геометрии и принципа максимума | 42 |
| <i>Карлов В.Д., Корняков С.А., Карлов Д.В.</i> Потенциальная точность измерения запаздывания полезного сигнала на фоне мешающего | 52 |
| <i>Карлов В.Д., Ожунев О.А., Петрушенко Н.Н., Лукашук Е.В.</i> Моделирование характеристик направленности выпуклой антенной решетки | 57 |
| <i>Карпухин А.В.</i> Математическое моделирование хаотических явлений в высокоскоростных сетевых информационных системах с протоколом ТСР | 64 |
| <i>Кириченко Л.О., Цехмистро Р.И., Круг О.Я., Стороженко А.В.</i> Сравнительный анализ генерации псевдослучайных чисел в современных технологиях беспроводной передачи данных | 70 |
| <i>Коняхин Г.Ф., Мельничук О.И., Сотников А.М.</i> Необратимые изменения и фазовые переходы при воздействии лазерного излучения на твердые тела | 75 |
| <i>Кораблёв Н.М., Фомичёв А.А.</i> Кластеризация данных на основе искусственных иммунных систем | 77 |
| <i>Красовская Э.Т., Буданов П.Ф.</i> Влияние степени компенсации реактивной мощности линий электропередачи на длительные перенапряжения в сети | 82 |
| <i>Кучер Д.Б., Тараненко С.В., Харланов А.И., Бусяк Ю.М.</i> Особенности генерирования мощных электромагнитных помех спиральным взрывомагнитным генератором | 86 |
| <i>Лазоренко Д.И.</i> Объединение многомерных циклов при проектировании встроенных систем со сниженным энергопотреблением | 90 |
| <i>Ланецкий Б.Н., Лукьянчук В.В.</i> Проблемные вопросы организации и планирования испытаний сложных технических систем | 93 |
| <i>Палагин В.В.</i> Моментный критерий качества проверки статистических гипотез для обработки сигналов на фоне коррелированных негауссовских помех | 96 |
| <i>Прибілєв Ю.Б., Чорний М.В., Шинкарьов В.В.</i> Аналіз можливості діагностування прецизійних мікропроцесорних мультиметрів на основі апарату нечіткої логіки | 102 |
| <i>Пяткоп Е.Е.</i> Пакет прикладных программ обработки изображения текста на основе нечетких когнитивных моделей | 105 |
| <i>Раковская Н.Х.</i> Расчет и анализ силовых элементов безбалансирных многоосных грузовых тележек как составных частей агрегатов промышленного транспорта | 109 |
| <i>Рудницький В.М., Жияєв Д.А.</i> Побудова обернених функцій для систем захисту інформації | 114 |
| <i>Рудницький В.М., Федотова-Півень І.М.</i> Метод підвищення швидкодії арифметичних пристроїв за рахунок суміщеного виконання операцій в структурно-блокових кодах | 117 |
| <i>Сидоров В.В.</i> Анализ переходных характеристик по частоте управляемого автогенератора на биполярном транзисторе | 119 |
| <i>Ситников Д.Э., Романенко О.А., Титова Е.В.</i> Нахождение минимизированных наборов признаков для описания дискретных объектов в базах данных | 122 |
| <i>Усачов О.М., Руденко В.М., Дробот О.А.</i> Узагальнена методика виявлення несправностей в об'єктах автоматизованого управління спеціального призначення | 126 |
| <i>Хисматулин В.Ш., Зубрицкий Г.Н., Ставицкий О.Н., Ковальчук А.А.</i> Оценка устойчивости сопровождения по дальности и угловым координатам сверхманевренных летательных аппаратов многоканальной РЛС | 130 |
| <i>Чирикалов А.С.</i> Некоторые пути повышения эффективности применения технических средств диагностирования корабельных артиллерийских установок с учетом анализа практического опыта их эксплуатации и ремонта | 134 |
| ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ | |
| <i>Литвинов А.О.</i> О разработке фрагмента информационной системы для отдела обработки обращений | 138 |
| <i>Романенко І.О., Рубан І.В., Дуденко С.В., Алексєєв С.В.</i> Дослідження впливу інформаційного забезпечення заходів підготовки на рівень підготовленості об'єктів навчання | 142 |
| <i>Шевченко О.Ю., Климова М.В.</i> Онтологічна система менеджменту національними освітніми та науковими ресурсами .. | 146 |

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

| | |
|--|-----|
| <i>Голубничий Д.Ю., Огурцов В.В., Третьяк В.Ф.</i> Метод решения задачи целочисленного линейного программирования с булевыми переменными на основе рангового подхода | 152 |
| <i>Скорик А.Б., Кирилюк А.С., Галицкий О.Ф.</i> Математическое моделирование зенитных управляемых ракет. Анализ задачи моделирования контура наведения ЗУР | 155 |
| <i>Чуб И.А., Новожилова М.В.</i> Линейная аппроксимация условий размещения неориентированных геометрических объектов | 160 |

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

| | |
|---|-----|
| <i>Ницын Д.А.</i> Байесовская процедура проверки гипотез на основе анализа их апостериорных вероятностей | 164 |
| <i>Сосимова И.А.</i> Теоретическое определение параметров электромагнитных полей для стимуляции метаболических процессов в эмбрионах животных | 169 |
| <i>Шамраева Е.О., Шамраев А.А.</i> Компьютерные модели черепных имплантатов | 171 |

ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

| | |
|--|-----|
| <i>Дядюшенко О.О., Титоренко І.С., Міненко О.В.</i> Алгоритмічне та програмне забезпечення підтримки прийняття рішень інспектором державного пожежного нагляду МНС України | 174 |
| <i>Шевченко В.В.</i> Анализ и разработка мероприятий по уменьшению аварийности электронагревателей | 177 |

МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

| | |
|--|-----|
| <i>Віткін Л.М., Хімічева Г.І., Ланач С.М.</i> Побудова багатофакторної математичної моделі впливу національних гармонізованих стандартів на продуктивність праці | 184 |
| <i>Dorokhov O.V., Zolotaryova I.O., Dorokhova L.P.</i> Fuzzy model of the pharmaceutical enterprise's business safety and the results of it's computer realization | 195 |
| <i>Шевченко О.Ю., Котов А.С., Лысенко Д.Э.</i> Оценка полноты и достоверности информационного обеспечения технологической подготовки производства | 199 |

ПОВІДОМЛЕННЯ

| | |
|---|-----|
| <i>Долгов Ю.А., Колоскова Н.В.</i> Модели прибыли банка | 202 |
|---|-----|

| | |
|------------------------------------|-----|
| ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ | 204 |
|------------------------------------|-----|

| | |
|--------------------------|-----|
| НАШІ АВТОРИ | 205 |
|--------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------|-----|
| АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК | 208 |
|----------------------------------|-----|

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 4 (78)

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*

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

| | | |
|-------------------------------|------------------|------------------------|
| Підписано до друку 11.08.2009 | Формат 60×84/8 | Папір офсетний |
| Гарнітура «Times New Roman» | Друк – різнограф | Ум.-друк. арк. – 26,25 |
| Ціна договірна | Наклад 150 прим. | Обл.-вид. арк. – 25,9 |
| | | Зам. 811-09 |

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.