

## З М І С Т

### МОДЕЛЮВАННЯ ДІЙ СУЧАСНИХ ЗБРОЙНИХ СИЛ

|   |    |
|---|----|
| <i>Ткаченко В.І.</i> Метод поліваріантного аналізу і альтернативного вибору стратегії поведінки військ на етапі завчасної підготовки до бойових дій ..... | 2  |
| <i>Ткаченко М.Д.</i> Мобільні дії загальновійськових з'єднань, частин, підрозділів в сучасних умовах .....  | 9  |
| <i>Тристан А.В.</i> Метод зниження рівня невизначеності при плануванні та веденні бойових дій угрупованнями Повітряних Сил .....                          | 13 |

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Avdiyenko L., Budyanskiy Ye.</i> Modular optimization-memory based artificial neural network .....  | 19  |
| <i>Барышев И.В., Кравец А.Л., Кравец Л.Г., Кравец С.Л.</i> Смещение и искажение отметок от движущихся целей на выходе оптимального фильтра РСА .....   | 22  |
| <i>Бескорвайный В.В., Соболева Е.В.</i> Модификация метода направленного перебора для оптимизации топологии систем с радиально-узловыми структурами .....  | 25  |
| <i>Бобыр Е.И., Скоромнюк М.А., Борщ Е.В.</i> Метод аналитической оценки эффективности процесса реализации комплексного алгоритма ЭВМ АСУ .....   | 31  |
| <i>Болюбаи О.О., Двухглазов Д.Е., Завизиступ Ю.Ю., Жилин В.А.</i> Моделювання процесів маршрутизації в мультисервісних мережах .....   | 34  |
| <i>Бутенко О.С.</i> Анализ возможности прогнозирования распространения аномалий по данным космического мониторинга .....   | 38  |
| <i>Быков В.Н.</i> Моделирование процесса навигации высокоскоростных летательных аппаратов по малоразмерным наземным объектам .....   | 44  |
| <i>Гаврилов А.Б.</i> Визначення складу та основних характеристик комплексу технічних засобів метрологічного забезпечення апаратури споживачів супутникових радіонавігаційних систем, яка використовується в інтересах Збройних Сил України ..... | 48  |
| <i>Греков В.Ф., Пьянков А.А., Кузнецов А.В., Яловой Н.И.</i> Возможность конденсации паров углеводородов из паровоздушных смесей компрессорными установками .....  | 52  |
| <i>Деденок В.П., Ткаченко А.А., Власик С.Н.</i> Анализ погрешностей определения дальности до наземного источника радиоизлучений, связанных с принятой моделью распределения электронной концентрации ионосферы .....                             | 54  |
| <i>Ивасюк О.О.</i> Особливості організації радіозв'язку у стільникових мережах, побудованих на основі технології CDMA .....  | 57  |
| <i>Коваленко С.В., Куценко А.С., Зевин Л.И.</i> Математическая модель планирования ремонтов функционально обособленной системы энергоблока при его работе на мощности .....  | 60  |
| <i>Кривенко С.И., Красноруцкий А.А.</i> Метод построения компрессированной формы изображений в телекоммуникационных системах .....   | 64  |
| <i>Ланецкий Б.Н., Лукьянчук В.В., Кобзев В.В.</i> Комплексная методика контроля и оценки показателей надежности радиоэлектронных комплексов для решения задач продления назначенных сроков службы (ресурсов). Общие положения .....              | 67  |
| <i>Лемешко О.В., Євсєєва О.Ю., Симоненко Д.В.</i> Модель динамічного балансування мережних ресурсів у телекомунікаційній мережі .....  | 71  |
| <i>Леонтов И.Г., Седьшев Ю.Н., Седьшев П.Ю., Тютюнник В.А., Шевченко А.Ф.</i> Связь структуры и свойств многочастотных пространственно-временных сигналов с параметрами модуляции и характеристиками активной ФАР .....                          | 75  |
| <i>Ломоносов С.Е., Онищенко Е.И., Котов А.П., Ларионов А.Н.</i> Метод повышения помехоустойчивости приемных устройств радиосистем на основе учёта влияния ионосферных эффектов .....   | 84  |
| <i>Лосев Ю.И., Закиров З.З., Закирова В.В.</i> Эффективность применения метода многоэтапного кодирования полным и перфорированным помехоустойчивым кодом .....   | 88  |
| <i>Метешкин К.А., Патракеев И.М., Евдокимов А.А.</i> Совершенствование возможностей ГИС на основе применения нечетких множеств .....   | 93  |
| <i>Олейник Ю.А., Прокопов А.В., Разживин В.В.</i> Уравнение вероятностей случайной скорости ветра .....  | 96  |
| <i>Поночовный Ю.Л.</i> Оценка надежности информационных систем с учетом изменения параметров программных средств .....   | 100 |
| <i>Просов А.В.</i> Анализ влияния ошибок линеаризации результатов радиолокационных измерений на достоверность отождествления данных от разнесенных радиолокационных станций .....  | 104 |
| <i>Рубан И.В., Смеляков К.С., Смелякова А.С.</i> Кратномасштабная сегментация изображений .....  | 107 |
| <i>Скорик А.Б., Ольховиков С.В., Кирилюк А.С.</i> Проблемные вопросы изучения принципов построения зенитных управляемых ракет и стрельбы ЗУР .....   | 111 |
| <i>Стрелков А.И., Кальной С.Е., Стрелкова Т.А., Соломко Е.А.</i> О влиянии алгоритма сжатия JPEG-2000 на статистические характеристики изображения .....   | 116 |
| <i>Тітов І.В., Воронов Д.М., Батурін О.В.</i> Основні тенденції розвитку систем радіозв'язку армій провідних країн світу .....   | 120 |
| <i>Удовенко С.Г., Перепелица В.И.</i> Модульная система адаптивного управления стохастическими процессами .....  | 123 |
| <i>Фтемов Ю.О., Яковлев М.Ю.</i> Визначення міжповірочних інтервалів засобів вимірювальної техніки .....   | 128 |
| <i>Хмелевский С.И.</i> Выбор диапазона волн активных каналов многопозиционного активно-пассивного радиолокационного комплекса и порядка информационного взаимодействия с каналами пассивной радиолокации .....                                   | 131 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Шевченко В.В., Омельченко Л.Н., Назаров В.А.</i> Повышение мощности гидрогенераторов при модернизации без изменения их габаритных размеров .....  | 136 |
| <b>МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ</b>  |     |
| <i>Баранник В.В., Яковенко А.В.</i> Комбинаторная модель трансформант двумерного преобразования Уолша .....  | 143 |
| <i>Варшавьяк Г.Б., Ходырев А.И.</i> Оценка близости многомерной классификации, выполненной экспертными методами .....  | 148 |
| <i>Кузнецов А.А., Носик Ал.М., Смирнов А.А., Носик Ан.М., Качур Л.Н.</i> Разработка метода и алгоритмов синтеза больших ансамблей неавтокоррелированных дискретных сигналов на основе обобщенных перестановочных преобразований ..                   | 151 |
| <i>Омельченко А.И.</i> Статистическая математическая модель поляризованных векторов рассеяния обратного отражения от подстилающей поверхности для сантиметрового диапазона радиоволн .....   | 157 |
| <i>Старець Г.О., Сидоренко І.І.</i> Про деякі сплайни, пов'язані з атомарними функціями .....  | 160 |
| <b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>   |     |
| <i>Жадан Т.А., Шевцова О.А., Гайнутдинов А.В.</i> Проблемы и методы анализа пестицидов .....   | 163 |
| <i>Лановой А.Ф.</i> Об одном подходе к построению прогнозирующих моделей временных рядов показателей преемственности .....   | 167 |
| <i>Неронов А.А.</i> Прогноз сил и средств, необходимых для предупреждения и ликвидации аварийных разливов углеводородного сырья .....  | 169 |
| <b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>  |     |
| <i>Чумаченко И.В., Витюк В.А., Лисенко А.А.</i> Модель согласованного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по совершенствованию потребительских свойств продукции в условиях неполной информированности ..... | 173 |
| <i>Шостак И.В.</i> Количественное оценивание характеристик типовых блоков принятия решений в составе интегрированной экспертной системы .....  | 177 |
| <b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ</b>   |     |
| <i>Радванская Л.Н., Чепурная Ю.В.</i> Алгоритм построения компьютеризированной адаптивной системы тестирования знаний обучаемых .....  | 182 |
| <b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b> .....   | 186 |
| <b>НАШІ АВТОРИ</b> .....   | 187 |
| <b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....   | 190 |

---

 НАУКОВЕ ВИДАННЯ
**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ****ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ****Випуск 5 (72)**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. Ільїна*Техн. редактор *І.А. Лебедева*Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 22.08.2008

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 24,0

Обл.-вид. арк. – 23,75

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 822-08

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

Віддруковано у друкарні ФОП «АЗАМАЄВА 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.