

## ЗМІСТ

Ахиезер Е.Б., Пиротти Е.Л. Определение спектра случайных векторных полей .....	3
Баленко А.И., Заполовский Н.И. Выбор коэффициентов оптимизирующего функционала метода аналитического конструирования регуляторов по критерию обобщенной работы .....	7
Белогуб А.В., Белогуб В.В., Поворознюк А.И. Влияние интенсивности облучения на форму спектра .....	12
Бондина Н.Н., Мешенгиссер Ю.М., Марченко Ю.Г. Преобразования схемной модели и итерационный алгоритм анализа трубопроводной сети .....	16
Гавриленко С.Ю., Главчев М.И., Филоненко А.М. К вопросу о создании криптосистем с несколькими шифрующими преобразованиями .....	20
Гулынина Е.В. Принцип Хикса максимума относительного приращения решения для системы нелинейных алгебраических уравнений с вогнутой нелинейностью и нелинейного интегрального уравнения Гаммерштейна .....	24
Даниленко О.Ф. Моделирования асинхронного электропривода	29
Деревянко А.С. Сравнительный анализ возможностей двух ведущих промышленных СУБД .....	33
Дмитриенко В.Д., Расрас Р.Д., Сырой А.М. Специализированное вычислительное устройство на основе нейронных сетей для обработки плоских изображений .....	39
Єрохін А.Л., Бурцев В.М. Застосування теорії груп підстановок для моделювання детермінованих хаотичних процесів .....	47
Зацеркляный Н.М., Тулупов В.В. Задачи компьютерного обучения для принятия решения операторами технологических процессов .....	52
Колыбин Ю.Н., Риттер А.В., Шендрик А.В. Метод получения оптимальных управлений энергетической установкой .....	57
Комирный А.С., Овчаренко А.И., Шапиро М.В. Вычислительные аспекты высокочастотных методов измерения влажности на основе феноменологических RC-моделей .....	62
Корсунов А.Р., Хуторненко С.В. Анализ математических и электронных моделей биоструктур .....	70
Корсунов Н.И., Корсунова Е.В., Куландин С.В., Чудный А.Ю. Принцип иерархии в нейросетевых технологиях автоматизированного проектирования .....	74
Липчанский М.В. Синтез терминальных управлений электроприводом электропоезда .....	79
Нефедов Л.И., Петренко Ю.А., Нефедова А.Л. Информационная технология социального анализа проектов реконструкции жилой застройки .....	84

Овчаренко А.И., Шапиро М.В. Модельное оценивание влияния нестабильности факторов (на примере процессов в макаронной промышленности) .....	88
Поворознюк А.І., Філатова Г.С. Перевірка ефективності методу структурної ідентифікації на прикладі виділення інформативних фрагментів електрокардіограми .....	94
Рогожкин Е.В., Пуляев В.А., Антонова В.А. Особенности контроля переходных процессов на радарх некогерентного рассеяния ..	98
Самсонов В.П., Свистун В.Г. Учет потерь при использовании метода мод для анализа взаимодействующих длинных линий .....	104
Скорodelов В.В. Виртуальные приборы на основе персонального компьютера .....	109
Судаков Б.Н., Авадала Омар А.Х., Фоменко А.А. Подход к синтезу естественно-языковых сообщений по формализованному представлению базы знаний .....	116
Темников И.Н. Методика синтеза генераторов М – последовательностью на клеточных автоматах .....	120
Деревянко А.С., Солощук М.Н. Модели обработки данных и подготовка специалистов в области информационных технологий	123
Демченко О.И., Лодыгин М.А., Пономарёва Л.А. Возможности использования современных персональных компьютеров в качестве измерительных комплексов .....	130
Лю Хуэй. Математическая модель управляемого вращения искусственного спутника Земли с упругими элементами .....	136
Поляков П.Ф., Баранник В.В., Королёва Н.А. Метод восстановления изображений .....	140
Северинов А.В., Ткаченко В.Н., Избенко Ю.А. Анализ рисков при обеспечении информационной безопасности .....	146
Королев А.В., Бохан К.А., Кучук Г.А. Целочисленное преобразование Хаара при обработке изображений .....	150
Кононов В.Б. Анализ площадной интерпретации модели конфликтной ситуации .....	157
Бильчук В.М., Николаева И.С. Оценка риска банковской операции в условиях нестохастической неопределенности .....	161
Белимов В.В., Галушко Н.П., Коняхин Г.Ф., Сотников А.М. О взаимодействии лазерного излучения с веществом .....	165
Дубровский О.О. Эквивалентная схема химического источника тока .....	171
Харченко А.Л. Исследование метода оптимизации закона изменения коэффициента затухания динамического фильтра второго порядка для корреляционно-фильтровых анализаторов спектра .....	174
Лазутський А.Ф., Ворошилов С.В., Холошевський В.М. Створення підсистеми відновлення виробів, що зазнали пошкоджень під час експлуатації .....	178

Вартанян В.М., Дронова И.В. Компьютерная реализация методики разработки заданий для обучающихся и тестирующих программ .....	181
Федоренко Н.М. Методика проецирования временных серий .	187
Лазебник С.В., Писарев А.В., Кочанов Е.О. Розробка математичної моделі забруднення навколишнього середовища радіоактивними речовинами при руйнуванні атомної електростанції .....	191
Кононов Б.Т., Ручка А.Е. Математическая модель дизель-инерционной установки гарантированного питания с совмещенной электрической машиной .....	194
Новожилова Т.Н. Анализ влияния техники абстрагирования на структуры управления обобщёнными объектами .....	201
Батурін М.Г., Буданов П.Ф., Даник Ю.Г., Калугін В.Д. Автоматизована система управління параметрами повітряного середовища .....	206
Турковський О.С., Карпенко О.В., Сімонов С.І. Шляхи підвищення ефективності роботи генетичного алгоритму .....	211
Приходько И.М., Ведь В.Е. Анализ напряженного состояния покрытий в зависимости от температур их формирования и соотношения температурных коэффициентов линейного расширения с металлами .....	216
Стрелков А.И., Макаренко Б.И., Стрелкова Т.А., Лытнова А.П. Аппаратурная компенсация пространственной неравномерности освещенности станции метрополитена.....	223
Кашаев И.А., Подорожняк А.А., Дейнеко В.Н. Применение нейросетевых технологий для обработки информации в контрольной станции дифференциальной навигационной системы .....	229
Редькин Г.М. Стохастическое моделирование трещиноватости массива горных пород .....	234
Капалин В.И., Данг Ван Уи. Синтез нелинейных систем управления по заданным показателям качества .....	239
Горбенко А.В., Харченко В.С. Применение FMESA- технологии при анализе надежности и безопасности компьютерных сетей для критических приложений .....	242
Фоменко О.Н., Макаренко В.Г. Определение потребной точности реализации виртуальной платформы в цифровых управляющих системах летательных аппаратов .....	252
Капалин В.И., Нгуен Кан Шон. Применение функциональных полиномов Вольтерра для построения нелинейных моделей систем судовой автоматки .....	258
Козелков С.В., Столбов В.Ф. Модели квитиования и сигнально-кодовых конструкций в многоспутниковых сетевых потоках передачи информации .....	261

Казаков А.Е. Оценка влияния эллиптичности поляризац ного измерительного базиса на точность получения элемент поляризационной матрицы рассеяния целей в РЛС с разнесенн приемом .....	264
Филатова Л.Д. Векторный анализ равновесия упругой силы ...	270
Борцов В.В., Спевак И.С., Петренко А.С. Способ определени географических координат точек аэрокосмического снимка по верхности Земли .....	272

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 6(16)

Харківський військовий університет

Відповідальний за випуск *А.В. Корольов*

Комп'ютерна верстка *ОЦ ХВУ*

Техн. редактор *А.В. Рисована*

Коректор *А.І. Шахова*

Підписано до друку 29.11.2001 р.

Формат 60x84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. 17,5

Обл. - вид. арк. 17,25

Наклад 100 прим.

Ціна договірна

Зам. 1/ 530 - 2001

Друкарня Харківського військового університету  
61023, Харків – 23, вул. Сумська, 77/79