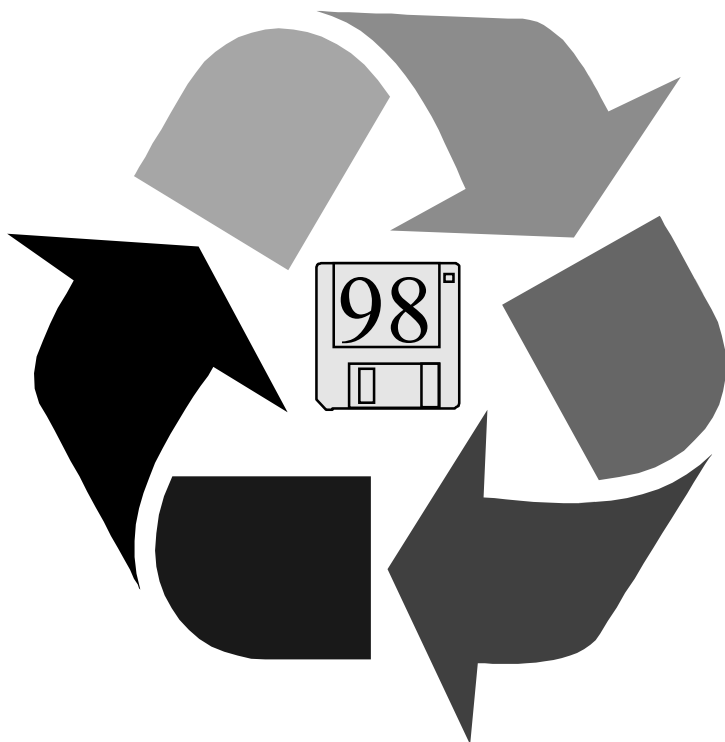


# **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

**Тезисы докладов III Международной электронной  
научной конференции**



**1998**

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ВОРОНЕЖСКАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА МВД РФ**

**Современные проблемы информатизации**

**Тезисы докладов III Международной электронной  
научной конференции**

**Издательство Воронежского педуниверситета  
1998**

Современные проблемы информатизации. Тезисы докладов III Международной электронной научной конференции. - Воронеж: Изд-во Воронежского педуниверситета, 1998. - 200 с.

ISBN

Сборник тезисов докладов III Международной электронной научной конференции **“Современные проблемы информатизации”**, проводившейся в октябре 1997 - апреле 1998 гг., содержит материалы по следующим основным направлениям: информационные технологии и образование; модели, технологии и системы управления в промышленности; компьютеризация в социально-экономических приложениях; медицинская информатика, мониторинг и телемедицина; непромышленные информационные технологии; телекоммуникационные технологии и информационные системы; математическое и имитационное моделирование систем и объектов; специальные задачи радиоэлектроники и энергетики.

Материалы сборника полезны научным и инженерно-техническим работникам, связанным с различными аспектами информатизации современного общества, а также аспирантам и студентам, обучающимся по специальностям 010100, 010400, 030100, 071900, 210100, 220100, 220300.

#### **Оргкомитет конференции:**

**Кравец О.Я.**, д-р техн. наук, проф. кафедры АВС ВГТУ (председатель); **Потапов А.С.**, проф., проректор по научной работе ВГПУ; **Холоднов В.А.**, д-р техн. наук, проф., проф. кафедры ММиОХТП СПбГТИ; **Бухарин С.В.**, д-р техн. наук, проф., заместитель начальника ВВШ МВД РФ по научной работе; **Ананченко И.В.**, канд. техн. наук, ст. преп. кафедры ММиОХТП СПбГТИ.

ISBN

- © Воронежский государственный педагогический университет, 1998
- © Коллектив авторов, 1998

## Введение

Перед Вами сборник тезисов докладов третьей Международной электронной научной конференции “Современные проблемы информатизации”. Конференция проводилась Воронежским государственным техническим университетом, Воронежским государственным педагогическим университетом, Санкт-Петербургским государственным технологическим институтом и Воронежской высшей школой МВД РФ в октябре 1997 - апреле 1998 гг. Цель конференции - обмен опытом ведущих специалистов в области применения информационных технологий в различных сферах науки, техники и образования. Конференция продолжила традиции, заложенные своими предшественниками, получившими множество положительных откликов научной общественности.

Представители ведущих научных центров и учебных заведений семнадцати городов России (Барнаул, Волгоград, Вологда, Воронеж, Екатеринбург, Иваново, Иркутск, Йошкар-Ола, Калуга, Липецк, Мичуринск, Москва, Оренбург, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Томск), а также Украины (Днепропетровск) и Германии (Мюнхен) предоставили результаты своих исследований, с которыми можно ознакомиться не только в настоящем сборнике, но и на узле [2:5030/220@Fidonet](mailto:2:5030/220@Fidonet) и <http://www.spb.rtsnet.ru/aiv>.

Настоящий сборник содержит тезисы докладов по следующим основным направлениям:

- информационные технологии и образование;
- модели, технологии и системы управления в промышленности;
- компьютеризация в социально-экономических приложениях;
- медицинская информатика, мониторинг и телемедицина;
- непромышленные информационные технологии;
- телекоммуникационные технологии и информационные системы;
- математическое и имитационное моделирование систем и объектов;
- специальные задачи радиоэлектроники и энергетики.

Оргкомитет конференции признателен заведующему кафедрой АВС Воронежского государственного технического университета проф. С.Л.Подвальному, фирме “Стек”, участникам сети [2:5025@Fidonet](mailto:2:5025@Fidonet), в особенности А.Игошину ([2:5025/8](mailto:2:5025/8)) и Ю.А.Михину ([2:5025/2](mailto:2:5025/2)) за большую организационно-техническую и научно-методическую помощь, оказанную в процессе подготовки и проведения конференции.

Председатель оргкомитета III Международной электронной научной конференции “Современные проблемы информатизации”, д.т.н.

О.Я.Кравец  
[kravets@avs.vsu.ru](mailto:kravets@avs.vsu.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

## 1. Информационные технологии и образование

В.В.Болгов. О критериях применения компьютерного обучения	4
С.А.Герасименко, Т.И.Герасименко. Проблемы внедрения информационных технологий в обучении	5
А.С.Потапов, В.В.Кравец. Основные направления развития российских образовательных серверов	5
В.Ляшенко. Универсальная технология телекоммуникационных интерактивных игр-викторин в on-line режиме	7
В.В.Малев. Комплекс видеокomпьютерных средств обучения как средство активизации познавательной деятельности	8
Б.Е.Баткин. Информационные особенности невербального визуального восприятия	9
Е.М.Лещенко, Е.В.Дикарева. Применение методов моделирования в педагогическом процессе	9
В.О.Дженжер. Организация занятий в компьютерном классе: использование возможностей локальной сети	10
А.К.Камалян. Информатизация и компьютеризация образования (проблемы и перспективы)	11
О.Н.Савинкова. Особенности использования технологий преподавания как средство повышения эффективности обучения	12
Н.И.Максимов. Проблемы использования экспертных систем в учебном процессе	13
А.З.Шаяхметов. Мультимедиа-система поддержки совместного обучения	14
В.Н.Стариков. Модификация одной программы Цветкова и Епанечникова	14
В.Л.Полевой, В.В.Малев. Проблемный подход к построению видеокomпьютерных средств обучения	15
Ю.А.Савинков, Л.А.Бачурина. Новые информационные технологии в системе повышения квалификации педагогических работников	16
Е.И.Африна. Роль телекоммуникаций в решении некоторых проблем современной школы	17
О.Ю.Заславская. Организационно-педагогические основы консалтинговой деятельности школьной методической службы	18
А.Ю.Татаринцева. Исследование внимания детей младшего школьного возраста при работе на компьютере	19
В.В.Давыдова. Развитие интеллектуальных и творческих способностей детей в возрасте от 4 до 7 лет с применением компьютеров	20
Л.А.Бачурина, М.Д.Изаксон, В.А.Демьяшкин. Новые информационные технологии в повышении квалификации работников образования на основе личностно-ориентированного подхода	21
О.Б.Полищук. О методических аспектах использования компьютеров в школе	22

В.Л.Полевой, Н.В.Хижняк. Использование видео для развития речи аномальных детей	23
А.В.Матвеев. Принцип динамической, генетически детерминированной способностями и задатками среды, создающей условия для саморазвития личности учащегося	23
Д.П.Тевс. Организация информационно-педагогического сервиса школьного образования Германии	24
А.А.Смирнов, А.А.Чеботарев. Редактор тестов для организации контроля знаний учащихся	25
О.Д.Горбенко, Ю.А.Савинков. Информационное обеспечение системы повышения квалификации педагогических работников	26
В.М.Шабаршин. Проблемы подготовки учителя химии к использованию информационных технологий	27
И.Б.Баткина, А.С.Огнев, И.В.Иевлева. Активация процесса формирования познавательного мотива студентов технического ВУЗа	27
З.Д.Жуковская, Е.М.Лещенко, Е.В.Дикарева. Управление самостоятельной работой курсантов вузов МВД	28
Е.Н.Коржов. Структура и содержание учебных дисциплин компьютерного цикла	29
Ю.М.Фролов, Р.А.Маслихов, А.Ю.Луциян, Е.Л.Емельянов. Обучающая система "Проект"	30
Е.В.Водовозова. Компьютерный генератор диалогов для изучения иностранных языков	31
Е.Р.Пантелеев, Р.Ю.Беляев. Автоматизация проектирования недельного расписания учебных занятий ВУЗа	32
В.В.Кравец. Структура педагогического программного комплекса	32
В.В.Фриск. Проектирование BBS поддержки учебного процесса на кафедре ТЭЦ	34
А.Н.Королев, Н.А.Кромова. Информационно-сопоставительные матрицы в курсе теоретических основ электротехники	35
А.М.Водовозов, А.В.Изюмов, Н.Н.Черняева. Информационная база специальности как основа системы дистанционного обучения	35
В.Л.Полевой, В.В.Малев. Возможности вариативного применения комплекса видеокomпьютерных средств в обучении	36
А.Г.Москаленко, А.Д.Груздев, С.С.Ярославцев. Исследование электростатических полей в компьютерном практикуме по физике	37
Ю.М.Фролов, О.С.Распопов. Система автоматизированного обучения в дипломном проектировании	38
И.Б.Баткина. Педагогическая психология интеллектоемких технологий преподавания	39
В.Л.Полевой, Н.Н.Хижняк. Вопросы методики применения видео для усвоения лексики учащимися спецшкол	40

## 2. Модели, технологии и системы управления в промышленности

- О.Я.Кравец, С.Л.Подвальный. Управление химико-технологическим процессом с повышенными требованиями к отказоустойчивости 41
- Е.С.Целищев, А.Г.Салин. Интеграция САПР систем контроля и управления и верхнего уровня АСУТП 41
- М.Б.Суханов, В.А.Холоднов, Г.М.Островский, Ю.М.Волин. Математическая модель электрохимического реактора очистки сточных вод от органических загрязнений 42
- А.Е.Пунин, И.М.Балагула, В.К.Викторов, С.Гланц, Е.Бласс, И.Штихельмайер. Оптимизация систем разделения жидких смесей по экономическому критерию 43
- В.И.Дорофеев, Д.Черных, Н.В.Дорофеев. Контроль и управление турбокомпрессором в производстве синтетического каучука 44
- М.А.Лейкин, О.А.Ухин. Влияние частоты колебаний концентрации катализатора на форму молекулярно-массового распределения полимера 45
- Л.М.Притыкин, А.Н.Любченко, О.Б.Селютин, В.И.Большаков. Расчетная оценка поверхностной энергии высокомолекулярных соединений по параметрам электронного строения их мономеров. Поли-а-цианакрилаты как модельные объекты 45
- Д.В.Паринов. Оценка и анализ эффективности производственных систем 46
- К.В.Коровин. Программно-аппаратный комплекс управления технологическим процессом изготовления резинотехнических смесей 47
- Е.А.Ганцева, С.Л.Подвальный. Классификация элементарных стадий высокомолекулярной полимеризации с использованием показателя безобрывности 48
- В.Ф.Каблов, Д.В.Сахнов. Анализ и синтез новых эластомерных материалов на И-ИЛИ графе 49
- В.Н.Старов, И.В.Илларионов. Анализ и моделирование процесса абразивной обработки 50
- И.И.Волков, Д.Ю.Кокорев. Использование методов адаптивного управления в САУ виброиспытаниями автомобилей 50
- В.А.Сиренек, А.В.Гайков, И.В.Ананченко. Исследование кинетики выщелачивания стекла с учетом релаксационных эффектов 51
- А.Ю.Кожин. К вопросу о нестационарности технологических объектов в изменяющихся условиях 52
- Р.В.Ержуков, Е.М.Васильев. Синтез динамических звеньев по заданной переходной функции 53
- А.С.Дудырев, Д.В.Королев, К.А.Суворов. Автоматизация микроскопического анализа при помощи программной обработки изображений 54
- В.Л.Бурковский, К.В.Коровин. Имитационная модель процессов высокоточного дозирования и изготовления резинотехнических смесей 54
- Н.Н.Богдашкин, С.А.Дубровский. О возможности существования концентральных автоколебаний при производстве чугуна в доменной печи 55

С.Л.Подвальный, М.А.Лейкин, В.В.Гречишников. Windows-ориентированная версия системы моделирования динамики полимеризации	56
В.А.Холоднов. Поиск оптимальных решений для химико-технологических процессов и систем в рамках Excel 7.0 и MathCad Plus 6.0	57
О.В.Зимовнов. Динамическая диагностика технического состояния роторов паровых турбин электростанций	58
В.Н.Старов. Системный подход к процессу шлифования	59
В.Б.Наумов. Использование нечеткой логики и осязательной перчатки для программирования робота	59
С.А.Козлова. Алгоритм решения задачи календарного планирования в условиях дискретного производства	60
В.В.Меньших. Выбор вариантов выработки параметров управляющих воздействий в системах управления	61
В.К.Битюков, С.Г.Тихомиров, И.А.Хаустов. Использование GMC-регулятора температуры в процессе синтеза термоэластопластов	62

### 3. Компьютеризация в социально-экономических приложениях

И.В.Зверев. К вопросу о моделировании социально-экономических систем с точки зрения базовой эталонной модели взаимосвязи открытых систем	63
В.Б.Наумов, Ю.Е.Храмов. Интернет и отечественное правовое поле	63
О.В.Бельчинский, С.В.Железный, В.В.Сватиков. Прикладные аспекты нейромоделирования для решения неформализуемых задач на примере прогнозирования роста криминальной ситуации	64
Т.А.Лукина, Б.А.Швырёв. Оперативная информационная система ввода и классификации папилярных рисунков пальцев рук	65
И.Б.Баткина. Проблемы информатизации в вербальном общении	66
Я.И.Корчмарюк. Сетлтеретика (обзор литературных источников)	67
В.Д.Рогозин. "Разрыв" как мера несбалансированности социальной системы управления	68
Ю.М.Горский, И.А.Кузнецова. Глобальная катастрофа с позиций гомеостатики	69
О.И.Марар. Информационная насыщенность истории культуры российской эмиграции в славянских странах 20-30-х гг. XX в.	70
Ю.М.Краковский, Е.Е.Щербинина, Е.В.Буранов. Информационная поддержка процедуры выбора профессии	71
Г.Ф.Лозенко. Компьютерные технологии в курсе информатики для студентов психологического факультета	72
В.В.Малев, А.А.Малева. Вариативное использование комплекса видеокомпьютерных средств и педагогическое творчество	73
В.Д.Рогозин, Д.Г.Нестерюк, О.В.Громаков. Уровневая структура источников конфликтов в социальной системе управления	73
Л.В.Паринова. Пути повышения эффективности экспертиз диссертационных научно-исследовательских работ в многопрофильном ВУЗе	74



С.Л.Блюмин, В.Ф.Суханов, С.В.Чеботарёв. Применение теоремы Лагранжа в экономическом факторном анализе	75
С.В.Елецких, В.Л.Бурковский. Семантические модели процесса ценообразования	76
Т.Л.Сазонова, Т.В.Попова. Расчет обобщенных экономических показателей сельских электрических сетей	77
С.Л.Блюмин, В.Ф.Суханов, Н.А.Леута. Вычислительные аспекты применения принципа равной выгоды при экономическом взаимодействии	78
В.С.Новиков, С.Б.Новиков. Алгоритм расчета плановых показателей на основе краткосрочного прогнозирования	79
Л.В.Шевелева. Методический подход к формированию инвестиционной стратегии	80
М.Ю.Чернов. Математическое моделирование в экономической оценке надежности сельскохозяйственной техники	81
Ю.В.Машковцев, И.А.Митина, М.О.Седых. Алгоритм расчета себестоимости продукции на больших предприятиях	82
Т.Л.Сазонова, Т.В.Попова. Моделирование технико-экономических показателей воздушной линии электропередачи	82
С.Л.Блюмин, В.Ф.Суханов, А.А.Тарасов. USD, DM: опыт прогнозирования	83

#### 4. Медицинская информатика, мониторинг и телемедицина

А.А.Яншин. Математическая формализация задачи оптимального управления факторами влияния на онкоэкологическую ситуацию	84
А.Г.Лесничев, И.А.Пуховец. Мониторинг здоровья и деятельности учреждений здравоохранения в Алтайском крае	85
Е.С.Подвальный. Исследование структуры гиперпространства наблюдений для задач принятия решений	85
А.И.Биренбаум, М.И.Биренбаум. Компенсация ошибок оператора при проведении ультразвуковых исследований в акушерстве	86
Т.Г.Чистотинова. Информационная модель идентификации состояния плода в период внутриутробного развития	87
О.А.Козырев, И.В.Алдушина, С.А.Исаева. Использование методов многомерной статистики в выявлении особенностей функционального состояния сердца у мужчин молодого возраста	88
М.Ю.Бала, Б.Н.Воронков, Г.С.Дементьева. Программа АПРОВиТ-ИМ в задаче выявления расстройств гемодинамики у больных инфарктом миокарда с некрозами правого желудочка	89
В.А.Каладзе, А.С.Марар. Представление результатов субъективной клинической диагностики в форме матрицы клеточно-диагональной структуры	90
Д.Э.Короткевич, Ю.В.Литвиненко, С.М.Пасмурнов. Статистическое моделирование ритмограмм	91

А.В.Бурковский. Алгоритм восстановления параметров гемодинамики на основе анализа матриц корреляционных связей	92
Г.М.Корж, Н.Г.Коротких, М.И.Мутафян. Формирование тактики автоматизированной оценки лечебно-диагностических мероприятий при сочетанной черепно-челюстнолицевой травме	92
А.Н.Ершова, Н.В.Винокурова. Использование компьютерных технологий для исследования структуры биологически активного гликозида	93
Н.Е.Захарова, В.И.Двуреченский. Преобразование аналогового видеосигнала рентгено-компьютерной томограммы в цифровую форму	94
Б.В.Сандберг. Задача оптимизации индексов цена - производительность при построении распределенных информационных медицинских систем	95
С.М.Пасмурнов, Е.В.Живжир. Причины использования динамической модели при прогнозировании осложнений острого инфаркта миокарда	96
А.С.Марар, В.А.Каладзе. Байесовская оценка совпадения результатов субъективной клинической диагностики с результатами других видов диагностики	97
А.И.Биренбаум, М.И.Биренбаум. К вопросу об оценке точности определения веса внутриутробного плода методом ультразвукового сканирования	98
А.А.Яншин, Б.Б.Кравец. Структура системы управления мероприятиями по снижению смертности от рака желудка	99
А.Н.Челноков. Ресурсы Internet по ортопедии и травматологии	100
Г.Н.Перфильева. Система управления службы охраны матери и ребенка в регионе на основе автоматизированных экспертных систем	102
Б.Н.Воронков. Анализ чувствительности выходных сигналов модели гемодинамики к изменению её параметров	103
А.В.Мандрыкин, М.И.Мутафян, А.В.Фролов, Ю.В.Зазулин. Принципы построения базы данных для хранения микроosteологических объектов при судебно-медицинских исследованиях	104
И.А.Пуховец, А.Г.Лесничев. Состояние и задачи информатизации системы здравоохранения Алтайского края	105
С.Н.Кадников, Р.В.Родионов. О решении обратной задачи электроэнцефалографии на основе многодипольной модели источника электрической активности мозга	106
А.Н.Челноков, С.М.Кутепов, Н.В.Новицкая, Р.В.Овсянникова. Прогнозирование течения сращения на основе распознавания образов в лечении больных с переломами костей голени	107
<b>5. Непромышленные информационные технологии</b>	
Л.В.Паринова. Формирование структуры вузовской системы подготовки кадров высшей квалификации	108
Д.В.Очеретов. Особенности алгоритмического обеспечения процесса управления системой транспортных маршрутов	108

И.А.Левенец, Л.В.Щавелёв. Виды метаданных в корпоративных информационных системах	109
М.Ю.Колодин. Представление программ, документации, теории и технологии в мета-системах	110
А.В.Мишин. Методология построения информационно-управляющих систем	111
А.Г.Салин, Е.С.Целищев. Многошаговая автоматизация принятия решений при проектировании сложных систем	112
Л.И.Бабак, А.Ю.Поляков. Программа для визуального решения задач проектирования технических устройств и систем	113
А.В.Калинин, Н.И.Послухаев. Графическое моделирование универсально-сборочных мебельных конструкций	114
А.А.Тузиков, Е.М.Васильев. Решение задачи оптимального резервирования методом динамического программирования	115
Т.А.Бурковская. Оптимизация учебного процесса на базе интегрированной учебно-проектной САПР	116
В.П.Глебов, В.Г.Чернышов, М.Ю.Шмарион. Применение джекнайф- и бутстреп-моделирования в задаче регрессии	116
И.В.Щербакова. Использование современных информационных технологий при формировании умения принятия решений	117
С.Г.Мачтаков. Модифицированный алгоритм синтеза информационной сети древовидной топологии	118
И.А.Шуйкова. Ранжирование показателей уровня развития коллектива методами теории принятия решений	119
С.А.Винокуров. Повышение надежности систем автоматического управления в охранных комплексах	120
А.Ю.Поляков. Построение программы визуального решения проектных задач	121
С.Л.Блюмин, Г.О.Иванова. Анализ и синтез тождеств в алгебрах произвольной сигнатуры на основе комбинаторных алгоритмов	122
Д.В.Очеретов, В.Л.Бурковский. Задача оперативной маршрутизации сети маршрутов городского пассажирского транспорта в условиях сбойных ситуаций	123
И.А.Левенец, О.Н.Чечулин. Реализация механизмов наполнения и актуализации корпоративного хранилища данных	124
Е.Б.Глазков. Совершенствование управления жизнедеятельностью военного Вуза на основе развития организационных структур	124

## **6. Телекоммуникационные технологии и информационные системы**

О.Я.Кравец, М.В.Малышев. Информационная интеграция в глобальные компьютерные сети	126
О.Д.Горбенко, С.Л.Подвальный, Ю.А.Савинков. Принципы организации информационной среды для поддержки системы повышения квалификации работников образования	126

А.В.Мишин, Ю.М.Козлов. Представление знаний в информационно-управляющих системах	127
А.А.Веряев. Internet как средство обучения	128
И.А.Садовников. Информационное обеспечение организационного управления с позиции современной теории открытых систем	129
И.В.Заснец. Применение объектно-ориентированного подхода для снижения вычислительных затрат на обслуживание периферийных устройств	130
А.А.Белов. К оценке эффективности систем информационного обеспечения управления	130
Л.В.Паринова, А.В.Паринов. Реализация рациональной вузовской системы экспертизы диссертационных НИР на базе информационных технологий	131
Л.В.Щавелёв. Современные методы интеллектуального анализа для извлечения знаний из баз данных	132
А.Г.Салин, Е.С.Целищев. Продление жизненного цикла модели проекта систем контроля и управления	133
Е.И.Африна, В.В.Давыдова, А.А.Смирнов. Компьютерные телекоммуникации в школе	134
Р.А.Байрамгалиев. Особенности в работе класса под управлением DOS-Line	135
Ю.А.Савинков, Л.А.Бачурина. Локальная вычислительная сеть в учреждении дополнительного образования	136
М.В.Мальшев, Е.А.Солдатов, А.В.Федоров, О.Я.Кравец. Программно-технические аспекты организации сетевого доступа в системе переподготовки преподавателей	136
Ю.И.Кудинов, А.Ю.Кудинова. Разработка информационных систем на Турбо-Прологе	137
М.И.Биренбаум. К вопросу об относительной точности арифметики IBM-совместимых ПЭВМ	138
А.В.Пономарев. Базовые вероятностные алгоритмы маршрутизации	139
Н.А.Каплиева. К реализации алгоритма Исау-Вильямса для территориально сосредоточенного объекта	140
О.Я.Кравец, А.Н.Черепухин. Высокореактивный контроль состояния объектов с быстроменяющимися параметрами	141
В.С.Плутес, А.В.Сазыкин, М.Ю.Титов. Исследование САР с нелинейным исполнительным механизмом	142
<b>7. Математическое и имитационное моделирование систем и объектов</b>	
М.Ю.Колодин. Специализированные метрики для анализа, синтеза и управления в мета-системах	143
Л.В.Щавелёв. Концепция виртуальной звезды для агрегации и многомерного анализа реляционных данных	143

А.В.Гайков, И.В.Ананченко. Подбор состава стекла при помощи линейного программирования	144
Л.М.Притыкин, О.Б.Селютин, А.Н.Любченко. Новое выражение взаимосвязи констант заместителей и химической природы органических соединений (на примере веществ общей формулы $p-R-Ph-Y$ )	145
В.К.Битюков, С.Г.Тихомиров, В.Ф.Лебедев, А.А.Хвостов. Моделирование пластоэластических характеристик каучука СКД в зависимости от условий синтеза	146
Н.Н.Богдашкин, С.А.Дубровский. Ячеистая модель изменения структуры шихты в химических реакторах вертикального типа	147
А.С.Дудырев, Д.В.Королев, К.А.Суворов. Определение вида и параметров функции распределения частиц по размерам	148
Н.И.Послухаев. Оптимизационная модель задачи модульного проектирования универсально-сборных мебельных конструкций	148
Е.С.Подвальный. Рекуррентные алгоритмы построения линейных дискриминантных гиперповерхностей	149
Л.В.Гаев, М.Ю.Шмарин. Исследование степени влияния интенсивности шума на бутстреп-оценку	150
В.Ф.Каблов, А.П.Бадюля. Графическое моделирование сложных макромолекулярных систем	151
Р.В.Ержуков, Е.М.Васильев. Условная оптимизация характеристических полиномов по критерию максимального быстрогодействия	152
П.А.Попов, Н.А.Ююкин. Обобщенная математическая модель однокольцевого частотно-модулированного цифрового синтезатора частот	153
В.А.Демьяшкин, О.Я.Емельянова. Моделирование процессов обучения с помощью нейронных сетей	154
П.В.Воропаев, Т.Л.Сазонова. Автоматизация решения задачи анализа структурной чувствительности электрических цепей	154
А.С.Чернигин. Анализ решения задачи о поле под треугольным пазом	155
С.Л.Подвальный, С.В.Тюрин, Г.В.Петрухнова. Программно-аппаратный комплекс для логико-временного моделирования дискретных процессов	156
А.А.Головков, А.Ю.Кузьмин, Н.В.Талышев, В.Ю.Бобрешов, А.В.Золовский, П.А.Попов. Алгоритм моделирования регулирующих устройств в однородных и неоднородных линиях передач	157
О.Я.Кравец, А.В.Пономарев. Анализ и оптимизация многопараметрической маршрутизации на основе вероятностных алгоритмов	158
Т.Е.Ноговицына. Планирование вычислительных моделей в среде моделирования сложных систем ДМС	159
В.Е.Букатова, С.А.Винокуров. Модели автоматических систем с запаздыванием на базе бесконтактных двигателей постоянного тока	160
А.В.Леньшин. Нелинейная модель компенсированного синтезатора частотно-модулированных сигналов	161
[О.И.Суржко], В.Д.Беспаленко, А.А.Юзефов. Выбор установленной мощности параллельно работающих синхронных генераторов	162

М.Ю.Колодин. Многоуровневые преобразования мета-систем	163
И.П.Соловьев. Простая математическая модель алгоритма унификации последовательностей	163
Е.Р.Пантелеев, Д.А.Куликов. Генератор альтернатив на реляционной модели данных в задачах принятия решений	164
Н.И.Послухаев. Оптимизационная модель задачи оперативного управления качеством	165
Ю.М.Фролов, А.В.Романов. Влияние параметров ДЭМС на корневой годограф	166
С.Л.Блюмин, Г.О.Иванова. Алгоритм построения конечных алгебр	167
В.Н.Стариков. Две модификации одной программы Цветкова и Епанечникова	168
И.А.Левенец. Генерация запросов к хранилищу данных с использованием его семантической модели	169
Л.В.Гаев, М.Ю.Шмарион. Сравнение характеристик бутстреп-оценок в зависимости от типа налагаемого шума	170

### 8. Специальные задачи радиоэлектроники и энергетики

В.Л.Бурковский, А.П.Воропаев. Организация процедур поисковой оптимизации систем управления электрическими сетями	171
Ю.А.Скуридин. Испытательный стенд для электрических машин переменного тока	171
С.В.Васильева, О.В.Ханукаева, В.С.Котляр, А.М.Тимонов. Исследование, моделирование и анализ сложных электрохимических систем	172
Л.А.Афанасьев, Т.И.Сергеева, О.А.Веселова. Звуковой спектроанализатор на базе ПЭВМ	173
Д.А.Жайворонок. Использование квадратурных компенсаторов фазовых искажений для ослабления паразитной частотной модуляции цифровых синтезаторов частот	174
В.А.Сиренек, В.А.Сидоров, А.В.Гайков, И.В.Ананченко. Расчет оптимальных режимов диффузии для получения градиентных световодов	175
С.А.Шерстюков. Коррекция модуляционных характеристик квадратурных фазовых модуляторов	176
А.Н.Григорьев. Разработка универсального прецизионного программируемого мультиплексного фильтра	176
В.Е.Букатова, С.А.Винокуров. Особенности построения коммутаторов для управляемых бесконтактных двигателей постоянного тока	177
А.И.Дедов. Расчет широкополосных фазовращателей для квадратурных синхронно-фазовых детекторов	178
А.Л.Диордиев. Контроллер двухпозиционных сигналов для микропроцессорных систем аварийной защиты	179
<u>О.И.Суржко</u> , В.Д.Беспаленко, А.А.Юзефов. Анализ устройств автоматического включения синхронных генераторов на параллельную нагрузку	180

А.И.Свиридов, И.В.Смирнова. Управление молниезащитой объекта импульсным инициированием встречного разряда	181
Т.И.Сергеева, С.В.Тюрин, А.А.Никейцев. Интеллектуальный интерфейс выбора и анализа состава полупроводниковых элементов	182
О.В.Перцева. Аппроксимация вольтамперной характеристики туннельного диода экспоненциальным полиномом	183
Д.В.Бушнев, А.В.Погычко, С.А.Ткалич. Моделирование электропривода периодического движения с частотно токовым управлением	183
П.В.Воропаев, С.В.Сизиков. Математическая формулировка задачи автоматизированного синтеза электротехнических устройств авиационного оборудования	184
А.Н.Лукин, В.П.Удалов. Метод оценки скорости движения двухточечного источника излучения при неизвестном расстоянии до излучателя	185
Г.А.Захаренко, П.А.Трифонов. Обнаружитель оптического изображения с неизвестной интенсивностью при наличии фона с неизвестной интенсивностью	186
В.М.Шишкин, М.В.Мещеряков. Моделирование стохастически взаимосвязанного многомерного случайного вектора	187
<b>Информационное сообщение</b> о выпуске очередного межвузовского сборника научных трудов "Образовательные технологии"	188

Научное издание

**Современные проблемы информатизации  
Тезисы докладов Третьей Международной электронной  
научной конференции**

Лицензия ЛР N040324 от 17.02.92 г.

Подписано в печать 14.02.97.

Формат 60x84/16

Бумага газетная

Печать трафаретная

Усл.печ.л. 12,5

Уч.-изд.л. 12,5

Заказ N 36

Тираж 300

Издательство Воронежского педуниверситета  
394043, Воронеж, ул.Ленина, 86.

Отпечатано с готового оригинал-макета в типографии  
Воронежского педуниверситета  
394043, Воронеж, ул.Ленина, 86.