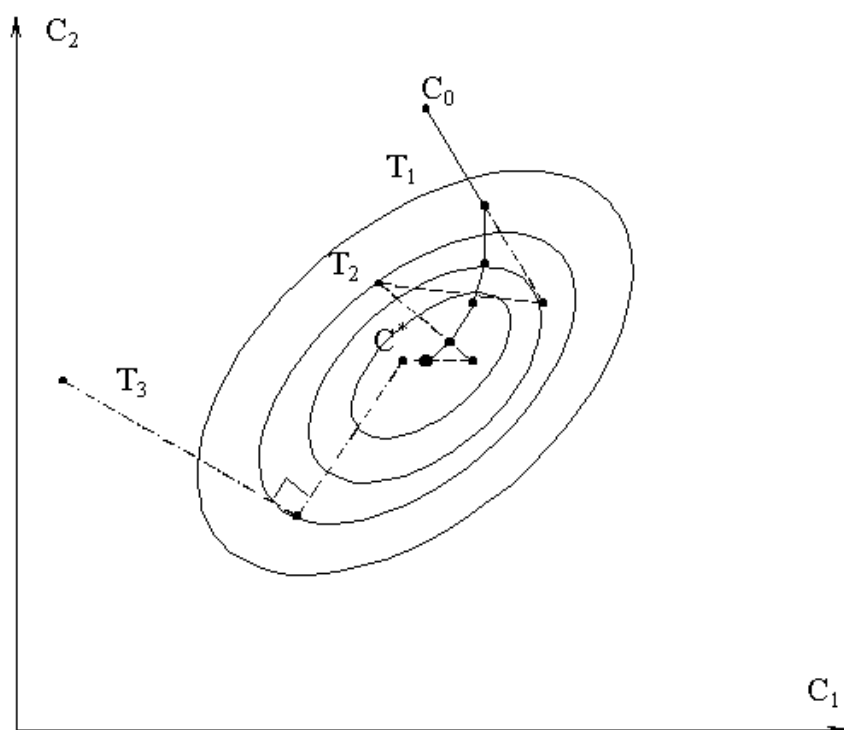


СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Международный сборник трудов
Выпуск 10



2003

**Министерство образования Российской Федерации
Воронежский государственный технический университет
Международный институт компьютерных технологий
Липецкий государственный технический университет**

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Международный сборник научных трудов

Выпуск 10

**Научная книга
2003**

ББК 32.81
С56

Системы управления и информационные технологии/ Международный сборник научных трудов. Выпуск 10. - Воронеж: Изд-во "Научная книга", 2003. - 144 с.

ISBN 5-98222-004-3

Сборник трудов ученых стран СНГ содержит материалы по следующим основным направлениям: сетевые технологии и открытое образование; анализ и синтез сложных систем; прикладные задачи информатизация управления.

Материалы сборника полезны научным и инженерно-техническим работникам, связанным с различными аспектами информатизации современного общества, а также аспирантам и студентам, обучающимся по специальностям 010100, 010200, 010400, 030100, 071900, 210100, 220100, 220300, 351400.

Редколлегия сборника:

Кравец О.Я., д-р техн. наук, проф., руководитель Центра дистанционного образования ВорГТУ (председатель); **Подвальный С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой АВС ВорГТУ; **Шиянов А.И.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф., ректор МИКТ; **Блюмин С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р физ.-мат. наук, проф., зав. кафедрой прикладной математики ЛГТУ.

ББК 32.81

ISBN 5-98222-004-3

© Коллектив авторов, 2003

Содержание

1. Сетевые технологии и открытое образование 3

А.А.Аксенов. Быстрая разработка WEB-интерфейсов.....	3
Б.А.Баллод, Р.Н.Боровский. Автоматизированная система диспетчеризации аудиторного фонда вуза	10
М.В.Богданова, С.Л.Подвальный, Н.А.Королева. Современные технологии обработки педагогической информации	14
Б.Г.Исмаилов. Проблемы разработки распределенной компьютерной сети разнотипных информационных потоков.....	16
А.В.Козачек, Н.С.Попов. Особенности применения электронных учебных пособий в профессиональной подготовке студентов экологических и химико-технологических специальностей в вузах.....	19
О.Я.Кравец, К.В.Кузнецов. Особенности реализации класса Интернет-ориентированных систем: дистанционное обучение.....	26
С.А.Лященко, И.Б.Руссман. Анализ иерархических деревьев в задаче построения комплексной программы качества обучения	33
С.Л.Подвальный, М.Ю.Сергеев. Проблемы разработки интеллектуальных обучающих систем с адаптивным контролем знаний.....	35
С.Л. Подвальный, О.Б. Кремер. Структура автоматизированного рабочего места учителя информатики коррекционной школы.....	38

2. Анализ и синтез сложных систем..... 43

Р.А.Абсатаров, С.В.Титов, Д.Н.Высочкин. Результаты практической апробации системы моделирования и анализа потоков заявок	43
А.А.Алиев, Х.Х.Абдуллаев. Семантический подход к символьному выполнению путей в С++ программе: денотационная семантика	48
С.А.Баркалов, О.Н.Бакунец, А.И.Половинкина, А.М.Потапенко. Моделирование многокритериальных задач динамической диверсификации.....	55
А.А.Белов, М.Ю.Михайлов. Мониторинг ресурсов организации	58
А.В.Калинин, С.Л.Подвальный. Программный комплекс нейросетевых вычислений в распределенных системах на основе компонентной архитектуры	63
Д.Б.Коваль. Универсальная схема хранения объектного представления данных в реляционной СУБД	68
Г.В.Петрухнова. Погрешность информационных операций контрольного испытания	73
С.А.Сериков. Методы идентификации динамических объектов.....	78

3. Прикладные задачи информатизации управления..... 83

В.В.Алексеев, А.А.Белов. Структура управления энергосберегающими мероприятиями металлургического комбината ОАО “Северсталь”.....	83
А.А.Белов, Н.С.Волкова. Информационные технологии документационного обеспечения управления в адаптивных организационных структурах	89

В.Н.Бурков, С.А.Баркалов, П.И.Семенов, А.М.Потапенко. Механизмы самофинансирования программ регионального развития.....	96
Э.В.Громова, Б.Б.Кравец. Динамические и нейросетевые технологии в прогнозировании заболеваемости раком легкого в Воронежской области.....	100
В.П.Зубков, Т.В.Малафеева. Программный комплекс «Прогноз» (прогнозирование энергопотребления и энергосбережение на промышленных предприятиях).....	104
А.А. Коржев. Система автоматического управления комбинированным приводом рудничного электровоза.....	108
Б.Б.Кравец, А.П.Припачкина. Адаптация некоторых инструментов теории управления в процессе оказания медицинской помощи онкологическим больным...	112
А.М.Нужный, В.Ф.Барабанов, В.В. Вовк. Применение генетического алгоритма для задачи размещения разногабаритных элементов	117
В.В.Панявин, С.Л.Подвальный, С.В.Тюрин. Один метод синтеза эффективных тестовых информационных массивов для СОЗУ.....	120
Э.Д.Поликарпов, В.С.Железный, А.В.Халявина. Автоматизация определения личного рейтинга профессорско-преподавательского состава ВГТУ	126
А.В.Сайфутдинов. Детализированное моделирование и анализ электропривода толкателя методической печи	128
А.С. Терехов. Подсистема планирования профилактических медицинских осмотров.....	133
С.А.Чепелев, Д.В.Беклемищев. Построение АСУТП производства бутылкаучука на базе SCADA системы KENT K90S	138

Научное издание

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный сборник трудов. Выпуск 10.

Все материалы публикуются в авторской редакции

Подписано в печать 01.11.2003 г. Формат 16×84 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.
 Печать трафаретная. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 8.2.
 Заказ №48. Тираж 200.

ООО Издательство "Научная книга"
 394088, Россия, г. Воронеж, ул. Хользунова, 119-28

Отпечатано ИП Поворознюк П.В.
 г. Воронеж, ул. Заполярная, д. 1а