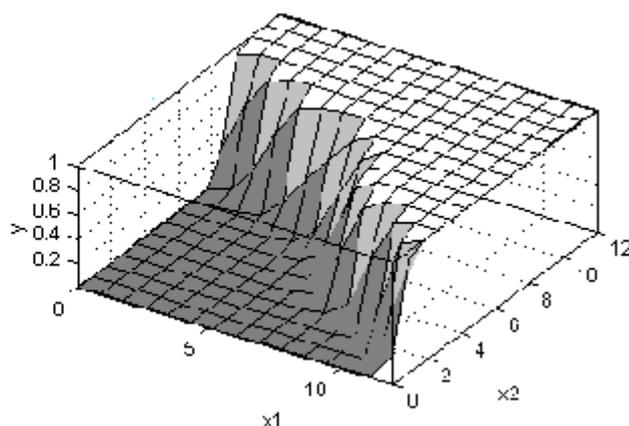
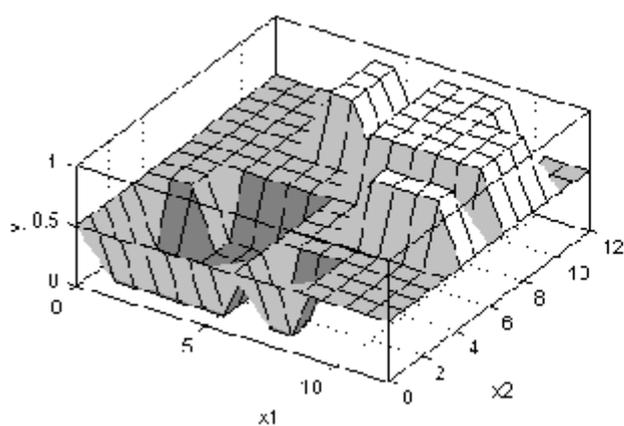


СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Сборник трудов

2001

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

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Межвузовский сборник научных трудов

**Центрально-Черноземное книжное издательство
Воронеж 2001**

ББК 32.81
С56

Системы управления и информационные технологии/ Межвузовский сборник научных трудов - Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2001. - 124 с.

ISBN

Сборник трудов ученых Центрально-Черноземного региона 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.**, д-р физ.-мат. наук, проф., зав. кафедрой прикладной математики ЛГТУ.

ББК 32.81

ISBN

© Коллектив авторов, 2001

Содержание

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОТКРЫТОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.....	2
А.А.Неприков. Концептуальная и полунатурная модели систем дистанционного обучения	2
Д.И.Васильченко. Сеть систем массового обслуживания - математическая модель вычислительной сети передачи данных.....	7
С.А.Олейникова. Постановка задачи оптимизации распределённой вычислительной системы и исследование различных вариантов её решения ...	12
А.В.Кубахов. Моделирование и оптимизация развивающихся систем сотовой связи	17
М.А.Глеков. Методика реализации педагогических компонент системы дополнительного профессионального образования с использованием Internet-технологий.....	22
К.В.Кузнецов. Кэширование как основной метод повышения производительности WEB-серверов.....	29
Д.В.Шипилов. Технология QoS как механизм организации интегрированного обслуживания в IP-сетях	33
 АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ.....	 39
С.С.Будников. Построение математической модели системы оптимального календарного планирования производственной деятельности книжного издательства	39
А.В.Калинин. Основные принципы построения распределенных нейронных сетей на основе ядерной архитектуры	44
Е.А.Ситников. Идентификация объектов управления с использованием полиномов	48
А.Б.Новиков. Решение задачи коммивояжера с помощью генетических алгоритмов	53
Д.В.Сушков. Математическая модель системы охлаждения плазмохимического реактора.....	58
В.Ф.Барабанов, А.М.Нужный. Формализация технологических процессов с использованием компьютерной графики.....	63
 ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ	 68
С.В.Чеботарёв. Теория и практика статического и динамического экономического факторного анализа	68
Г.Б.Абричкина. Модели рейтинговой оценки предприятий как элемент системы управления рисками.....	73

В.В.Герасимов. Оптимизация управления региональными организационно-экономическими системами.....	78
А.С.Терехов. Подзадачи комплексной информационной системы медико-санитарной части.....	84
С.А.Олейникова. Оптимизация структуры вычислительной системы с многофазными задачами.....	88
Д.И.Васильченко. Моделирование и анализ вычислительной сети предприятия.....	93
А.С.Матасов. Разработка экспертной системы диагностики неврологических заболеваний на базе нечеткой логики.....	98
Н.И.Гребенникова, В.Ф.Барабанов. Автоматизация процесса расчета количественного баланса и технико-экономических показателей технологического проекта.....	102
В.В.Панявин. Тенденция развития быстродействия статических ОЗУ...	106
Е.А.Солдатов, А.С.Гусева. Регулирование температурного режима процесса главного брожения суслу.....	111
Д.В.Сушков. Алгоритмизация процессов оптимального управления плазмохимическим реактором.....	117
Содержание.....	123

Научное издание

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сборник трудов

Изд. лиц. ЛР №010023 от 05.11.1996 г.

Подписано в печать 29.12.2001 г. Формат 16×84 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.
 Печать трафаретная. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 7,75. Уч.-изд. л. 7.2.
 Заказ №17. Тираж 100.

ГУП Центрально-Черноземное книжное издательство
 394053, Россия, г. Воронеж, ул. Лизюкова, 2

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