

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

5(153)

2009

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с ноября 1995 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ  
Издательство "Новые технологии"

## СОДЕРЖАНИЕ

### БАЗЫ ДАННЫХ И ЗНАНИЙ

- Шарашов В. В. Методика выбора способа отображения наследования объектов в реляционную базу данных . . . . . 2  
Редреев П. Г. Построение табличных приложений со списочными компонентами. . . . . 7  
Туманов В. Е. Предметно-ориентированные системы научной осведомленности  
Соколов А. В. Методика оценки максимально возможных значений показателей эффективности поиска текстовой информации. . . . . 18

### ОПТИМИЗАЦИЯ

- Карпенко А. П., Федорук В. Г. Один класс прямых адаптивных методов многокритериальной оптимизации . . . . . 24  
Аввакумов В. Д. Оптимальное размещение плоских объектов произвольной геометрической формы . . . . . 31

### ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- Князева М. А., Плохих С. А. Концепция системы управления специализированного банка знаний о преобразованиях программ . . . . . 36  
Волченков Е. Я. Система комбинационной генерации тестов вход/выход: основные методы и алгоритмы . . . . . 41  
Губайдуллин И. И., Фрид А. И. Метод экспериментальной оценки надежности программного обеспечения . . . . . 47

### КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

- Левашкина А. О., Поршнев С. В. Сравнительный анализ супервизорных критериев оценки качества сегментации изображений . . . . . 52  
Масалович А. А. Численные методы детектирования и удаления геометрических искажений в изображениях текстовых документов. . . . . 57

### ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Архипова О. Е. Концепция региональной эколого-информационной системы мониторинга . . . . . 62  
Бушмелева К. И., Плюснин И. И. Автоматизированная геоинформационная система мониторинга технического состояния магистральных газопроводов. . . . . 68

### ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Гермашев И. В., Васильева В. Д., Дербисер В. Е., Дербисер Е. В., Силина А. Ю. Применение теории нечетких множеств для решения задач химической технологии . . . . . 72  
Воронова Л. М. Моделирование оптимальных планов земледелия с применением адаптированных пакетов технологий . . . . . 79  
Contents . . . . . 86  
Приложение. Кудинов Ю. И. Системный подход к нечеткому моделированию сложных производственных систем.

Главный редактор  
НОРЕНКОВ И. П.

Зам. гл. редактора  
ФИЛИМОНОВ Н. Б.

Редакционная  
коллегия:

- АВДОШИН С. М.  
АНТОНОВ Б. И.  
БАТИЩЕВ Д. И.  
БАРСКИЙ А. Б.  
БОЖКО А. Н.  
ВАСЕНИН В. А.  
ГАЛУШКИН А. И.  
ГЛОРИОЗОВ Е. Л.  
ГОРБАТОВ В. А.  
ДОМРАЧЕВ В. Г.  
ЗАГИДУЛЛИН Р. Ш.  
ЗАРУБИН В. С.  
ИВАННИКОВ А. Д.  
ИСАЕНКО Р. О.  
КОЛИН К. К.  
КУЛАГИН В. П.  
КУРЕЙЧИК В. М.  
ЛЬВОВИЧ Я. Е.  
МАЛЬЦЕВ П. П.  
МЕДВЕДЕВ Н. В.  
МИХАЙЛОВ Б. М.  
НАРИНЬЯНИ А. С.  
НЕЧАЕВ В. В.  
ПАВЛОВ В. В.  
ПУЗАНКОВ Д. В.  
РЯБОВ Г. Г.  
СОКОЛОВ Б. В.  
СТЕМПКОВСКИЙ А. Л.  
УСКОВ В. Л.  
ЧЕРМОШЕНЦЕВ С. Ф.  
ШИЛОВ В. В.

Редакция:  
БЕЗМЕНОВА М. Ю.