

Издается с ноября 1995 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ  
Издательство "Новые технологии"

## СОДЕРЖАНИЕ

### СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Конников И. А. Математическое моделирование перекрестной помехи в САПР . . . . . 2  
Евсеев И. А. Автоматизация формирования структуры трансформаторных элементов сложной конфигурации на основе теории графов . . . . . 9

### МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

- Зак Ю. А. Методы локальных вариаций в решении задач теории расписаний . . . . . 12  
Гизатуллин З. М., Гизатуллин Р. М. Моделирование электромагнитной обстановки на основе теории масштабного эксперимента для задач электромагнитной совместимости и защиты информации . . . . . 19  
Малеев Е. А., Челурко В. А. Корневая оценка плотности распределения по неполным данным . . . . . 22

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Кухаренко Б. Г., Пономарев Д. И. Обнаружение паттернов многомерных временных рядов на основе абстракции данных . . . . . 28  
Савченко А. В. Адаптивный алгоритм распознавания речи на основе метода фонетического декодирования слов в задаче голосового управления . . . . . 34  
Будников Е. А., Стрижов В. В. Оценивание вероятностей появления строк в коллекции документов . . . . . 40

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

- Наумова В. В. Виртуальные научные среды для обеспечения совместной работы территориально распределенных научных сотрудников . . . . . 46  
Опадчий Ю. Ф., Чумакова Е. В. Исследование методов вычислений элементарных математических функций и их реализация на ПЛИС . . . . . 52

### КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Зуев А. С. О возможностях реализации четырехмерных графических интерфейсов . . . . . 57  
Яшин К. Д., Лосик Г. В., Ткаченко В. В., Осипович В. С., Скаскевич О. А. Метод противопоставления систем искусственного интеллекта и виртуальной реальности в преподавании когнитивной графики в университете . . . . . 61

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

- Грибова В. В., Заморова П. А. Использование методов искусственного интеллекта при разработке медицинских диагностических компьютерных тренажеров . . . . . 66  
Contents . . . . . 71

Приложение. Крюкова О. П., Маркарова Т. С., Харламов А. А. Электронные библиотеки в образовании

Главный редактор  
НОРЕНКОВ И. П.

Зам. гл. редактора  
ФИЛИМОНОВ Н. Б.

Редакционная  
коллегия:

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

Редакция:

- БЕЗМЕНОВА М. Ю.  
ГРИГОРИН-РЯБОВА Е. В.  
ЛЫСЕНКО А. В.  
ЧУГУНОВА А. В.

Информация о журнале доступна по сети Internet по адресу <http://novtex.ru/IT>.

Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования.

Журнал входит в Перечень научных журналов, в которых по рекомендации ВАК РФ должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.