

Издается с 2004 года

**Председатель  
редакционного совета**  
Г.Г. Себряков, чл.-корр. РАН

**Главный редактор**  
И.А. Каляев, чл.-корр. РАН

**Заместители председателя  
редакционного совета:**  
С.Ю. Желтов, чл.-корр. РАН  
М.Н. Красильщиков, д.т.н.

**Редакционный совет:**  
В.И. Аверченков, д.т.н.  
(зам. гл. редактора)  
А.И. Башмаков, к.т.н.  
А.С. Бугаев, акад. РАН  
С.Н. Васильев, акад. РАН  
Ю.В. Визильтер, д.ф.-м.н.  
А.И. Кибзун, д.ф.-м.н.  
П.Е. Клейзер (зам. гл. редактора)  
Ю.Н. Кофанов, д.т.н.  
В.В. Лебедев, чл.-корр. РАН  
Е.А. Микрин, чл.-корр. РАН  
В.В. Попов, д.т.н.  
А.В. Рыбаков, к.т.н.

**Региональные редсоветы:**  
**Волгоград**  
В.А. Камаев, д.т.н.  
**Воронеж**  
В.П. Смоленцев, д.т.н.  
**Красноярск**  
В.А. Бартнев, д.т.н.  
**Курск**  
О.И. Атакищев, д.т.н.  
**Лима (Республика  
Перу)**  
А.П. Риос, д-р  
**Минск (Республика  
Беларусь)**  
С.В. Абламейко,  
акад. НАНБ  
Ю.С. Харин,  
чл.-корр. НАНБ  
**Нижегород**  
Р.Я. Вакуленко, д.э.н.  
С.И. Ротков, д.т.н.  
**Орел**  
В.Т. Еременко, д.т.н.  
**И.С. Константинов, д.т.н.**  
А.В. Косыкин, д.т.н.  
**Самара**  
В.А. Виттих, д.т.н.  
**Санкт-Петербург**  
Ю.А. Гатчин, д.т.н.  
**Ставрополь**  
П.А. Аверичкин, д.т.н.  
**Тула**  
А.Н. Иноземцев, д.т.н.  
**Уфа**  
Б.Г. Ильясов, д.т.н.  
**Ярославль**  
А.И. Яманин, д.т.н.

**Редакция:**  
И.М. Гончарова  
В.В. Марецкая  
Н.Н. Морозова  
Н.В. Пантина

Журнал зарегистрирован в  
Министерстве Российской Феде-  
рации по делам печати, телерадио-  
вещания и средств массовых  
коммуникаций.

## СОДЕРЖАНИЕ

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Ибрагимов Б.Г., Мамедов И.М., Исмаилова С.Р.** Исследование эффективности  
функционирования оптических телекоммуникационных сетей связи ..... 3

### ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

**Лаврова Г.А., Корсун О.Н.** Использование гармонических и полигармонических  
сигналов при создании эффекта 3D-аудио ..... 8

### ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

**Савченко А.В.** Автоматическое построение фонетической транскрипции речи на основе  
принципа минимума информационного рассогласования ..... 14

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

**Самойлов В.П., Самойлов Д.В., Бахтина Т.Е.** Унифицированная система  
многоагентного моделирования боевых операций ..... 20

### ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Буряк Ю.И., Амирханян В.Г., Калинин В.Л.** Разработка программно-технологической  
платформы для обеспечения контроля за состоянием сложных объектов при построении  
территориально-распределенных автоматизированных информационных систем  
производственного назначения ..... 23

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**Дроботов А.С.** Методика оценки качества инновационных проектов с использованием  
имитационного моделирования ..... 29

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

**Башмаков А.И., Попов В.В., Жедяевский Д.Н.** Обеспечение формирования и  
использования электронных учебно-методических комплексов в автоматизированных  
информационно-библиотечных системах образовательных учреждений ..... 35

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

**Бабаев М.В., Пилиди В.С., Чернухин Н.А.** Метод детектирования объектов  
и выделения границ для рентгенографических медицинских изображений ..... 41

### ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Щеглов К.А., Щеглов А.Ю.** Защита от вредоносных программ методом контроля  
доступа к создаваемым файловым объектам ..... 46

### ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

**Огинский А.А., Набатчиков А.М., Бурлак Е.А.** Организация межпоточкового  
взаимодействия с использованием объектов ядра операционной системы (Окончание) ..... 52