

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

10(158)  
2009

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с ноября 1995 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ  
Издательство "Новые технологии"

## СОДЕРЖАНИЕ

### БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

- Васенин В. А. Критическая энергетическая инфраструктура: средства противодействия кибертерроризму . . . . . 2  
Ремизов А. В., Филиппов М. В., Чичварин Н. В. Методы защиты информации в звуковых файлах . . . . . 10  
Шапченко К. А. Способ проверки свойств безопасности в моделях логического разграничения доступа с древовидной иерархией объектов доступа . . . . . 13

### СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- Мочалов В. А. Алгоритмы размещения транзитных узлов в сенсорной сети . . . . . 18  
Огнев В. А., Иванов С. Р. Математическая модель приемовычислителя систем ГЛОНАСС/GPS . . . . . 24

### СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Петунин А. А. Автоматизация нерегулярного фигурного раскроя: основные подходы к разработке систем проектирования раскроя и управляющих программ для машин резки листовых материалов . . . . . 29  
Немтинов В. А., Егоров С. Я., Пахомов П. И. Применение теории нечетких множеств и экспертных систем при автоматизированном выборе элемента технической системы . . . . . 34

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Альгулиев Р. М. Реферирование документов через ранжирование предложений . . . . . 39  
Данчул А. Н., Новиков А. П. Представление знаний о предметной области на основе гносеологической модели . . . . . 44

### МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

- Мухачёва Э. А., Заминова А. Р. Исследование эффективности эволюционных алгоритмов для решения задач дискретной оптимизации на примере задачи коммивояжера . . . . . 51  
Воловикова Е. В., Увайсов С. У. Метод диагностирования радиоэлектронных устройств на основе комплексного электротеплового моделирования . . . . . 57  
Секаев В. Г. Использование алгоритмов комбинирования эвристик при построении оптимальных расписаний . . . . . 61

### ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Дорожко В. М. Информационная технология идентификации начального этапа разгона морского судна . . . . . 65  
Агаев Н. Б. Диагностирование предаварийного состояния систем газоснабжения на основе теории нечетких множеств . . . . . 71

### ИНФОРМАЦИЯ

- Contents . . . . . 77  
Приложение. Штрик А. А. Электронные технологии в деятельности органов государственной власти России: анализ и перспективы развития.

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.  
ГРИГОРИН-РЯБОВА Е. В.  
ЛЫСЕНКО А. В.  
ЧУГУНОВА А. В.

Информация о журнале доступна по сети Internet по адресу <http://www.informika.ru/text/magaz/it/> или <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.