
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2010
№ 1(60)**

Воронеж

Научная книга



2010

Издательство "Научная книга"
Воронежский государственный технический университет
Липецкий государственный технический университет
Бакинский государственный университет

ISSN 1813-9744

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

ПИ N ФС 6-0238 от 19 сентября 2005 г.

Журнал выходит не реже шести раз в год

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор О.Я.Кравец, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

А.А.Алиев, д-р техн. наук, профессор (БГУ, Азербайджан, г. Баку)

С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор (ЛГТУ, Россия, г. Липецк)

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор (ВорГТУ, Россия, г. Воронеж)

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Правила для авторов доступны на сайте журнала <http://www.sbook.ru/itmu>

Материалы публикуются в авторской редакции.

Адрес редакции:

394077 Воронеж, ул. Маршала Жукова, дом
3, комн. 244

Телефон: (4732)667653

Факс: (4732)417791 автомат

E-mail: itmu@yandex.ru

<http://www.sbook.ru/itmu>

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России (зеленый) - 42297

Свободная цена

Подписано в печать 11.02.2010. Заказ 32. Тираж 1000. Усл. печ. л. 8,75. Уч.-изд.л. 8,5.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2010

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

| | |
|---|----|
| Беляков Э.В., Спиринов А.А. О защите информации при ее передаче с использованием хаотических систем..... | 4 |
| Капустин Д.С., Ржеуцкая С.Ю. Использование графических процессоров для распознавания объектов с помощью алгоритма Viola-Jones..... | 9 |
| Ковалев С.В. Методология применения телекоммуникационных технологий автоматизированного управления образовательными процессами..... | 16 |
| Пискунов А.А. Применение вопросно-ответных систем в задачах автоматического решения словесных игр | 24 |
| Поддиновский В.В. Интервальные оценки относительных замещений критериев в анализе многокритериальных задач принятия решений..... | 29 |
| Харичев Е.А. Методика проведения модульного тестирования программного обеспечения | 37 |

2. Моделирование и анализ сложных систем

| | |
|--|----|
| Зырянов А.В. Самокалибрующаяся масштабируемая система ввода трёхмерных жестов | 42 |
| Копылов М.В., Говорский А.Э., Солдатов Е.А., Кравец О.Я. Аналитические основы моделирования и проектирования многозвенной клиент-серверной системы ... | 49 |
| Лебеденко Е.В., Николаев Д.А. Применение модели защиты с полным перекрытием для исследования защищенности системы электронной почты ... | 60 |
| Нечаев В.С. Основные этапы процесса получения радиоголограммы в виде математической модели | 66 |
| Поддиновская О.В. Метод анализа иерархий как метод поддержки принятия многокритериальных решений..... | 71 |

3. Программные и телекоммуникационные системы

| | |
|---|-----|
| Баранов И.Ю., Игнатов Ю.Н., Иванов Д.А. Предложение по повышению надежности хранения данных в одноранговой сети персональных ЭВМ..... | 81 |
| Ковалев С.В. Методическая база оценки затрат на внедрение информационных технологий..... | 87 |
| Козлов С.В. Распределение потоков реального времени в телекоммуникационной сети на основе суперконкурентного резервирования ресурсов..... | 95 |
| Кузьмин А.Л., Христенко Д.В., Гришаков В.Г., Логинов И.В. Масштабирование вычислительных систем с высокоинтенсивным входным потоком запросов .. | 102 |
| Тараканов О.В., Макашенко И.А. Функционально-информационное моделирование поддержки принятия административных решений..... | 107 |

4. Системы и технологии управления в промышленности

| | |
|--|-----|
| Лебеденко Е.В., Лукьянченкова Н.Е. Методика разграничения доступа к содержимому офисных документов, базирующихся на XML-формате..... | 115 |
| Мамедов Дж.Ф., Гусейнов А.Г. Алгоритмическое обеспечение для управления инструментов автоматизированного проектирования гибкой производственной системы..... | 120 |
| Смирнов В.А. Избыточность координат как фактор возможности оптимального управления оборудованием с параллельными приводами..... | 126 |
| Соляник А.А., Говорский А.Э., Авсеева О.В., Кравец О.Я. Управление параллельным созданием программных проектов | 132 |

| | |
|------------------------------|-----|
| 5. Правила для авторов | 140 |
|------------------------------|-----|