
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2007
№ 5(39)**

Воронеж

Научная книга



2007

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>

Свободная цена

Подписано в печать 30.06.2007. Заказ 93. Тираж 1000. Усл. печ. л. 6,75. Уч.-изд.л. 6,5.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2007

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Качановский Ю.П., Явтухович А.Г. Разработка алгоритма локализации номерного знака для применения в распределенном аппаратно-программном комплексе распознавания автомобильных номеров	508
Кузьмин С.А. Алгоритм повторной идентификации для сопровождения транспортных средств	516
Редькина А.В. Информационные технологии для решения дидактических задач в курсе программирования.....	523
Фурсов И.В. Автоматизированная информационная система управления научной деятельностью.....	529

2. Моделирование и анализ сложных систем

Бойко А.И. Моделирование измерительного канала с нелинейным преобразованием сигнала для условий мультипликативных помех.....	533
Конарев М.В. К вопросу о приближенном решении краевых задач на геометрических графах	537
Култина М.С., Кравец О.Я. Разработка компонент создания оптимального замкнутого маршрута	542
Степанов М.В. Методы вычислений на эллиптических кривых в поле характеристики три	551
Хныкин И.Г. Модификация КНФ, эквивалентных задачам криптоанализа асимметричных шифров методом резолюции	556

3. Программные и телекоммуникационные системы

Sundeev P.V. Dynamic simulation and verification the architecture of critical information systems by methods of the theory modular-cluster networks	561
Еремеев В.Б. Мониторинг и статистическое прогнозирование состояния компьютерной сети.....	566
Ключников К.К. Минимизация времени исполнения программы	574
Котельников С.А. Гибридная полиномиально-радиальнобазисная нейронная сеть	578
Ларин И.А., Чудинов М.И., Матюшевский К.Л., Ульев В.П. Визуализация однолинейных схем подстанций из их топологических моделей в атрибутивных базах данных.....	583

4. Системы и технологии управления в промышленности

Дмитренко А.В., Роговицкий Ю.М. Моделирование процессов мониторинга аварийных разливов нефти из трубопроводов	588
Кузнецов В.А., Смолий А.М. Решение задачи поиска оптимальной последовательности раскрытия тамбуров методом ветвей и границ	593
Шевырев А.В., Кравец О.Я. Разработка компонент информационной системы учета, анализа и распределения товаров на складе.....	602
Ясюкевич Д.О. Гидродинамический расчет капиллярной мембраны оксигенатора	607