
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2005
№ 3(21)**

Воронеж

Научная книга



2005

Издательство "Научная книга"
Воронежский государственный технический университет
Липецкий государственный технический университет
Бакинский государственный университет
Международный университет компьютерных технологий

ISSN 1813-9744

Журнал выходит шесть 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)
А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор (МИКТ, 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:	Телефон: (0732)137653
394077 Воронеж, ул. Маршала Жукова, дом	Факс: (0732)464265
3, комн. 244	E-mail: itmu@yandex.ru
	http://www.sbook.ru/itmu

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"
<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 20.06.2005. Заказ 74. Тираж 500. Уч.-изд.л. 10,25.

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике	
Зимарин Г.И., Кравец О.Я. Аналитико-имитационная оптимизация выбора объема дополнительных обследований	314
Ивлева Н.А., Леденева Т.М. Двухэтапная технология расширения номенклатуры регионального рынка банковских продуктов на базе нечетких экспертных оценок	319
Карпова Т.С., Тазетдинов А.Д. Построение управляющих структур обучающихся систем с использованием конечных автоматов.....	323
Немцов Л.Б. Модель прогнозирования транзитных грузопотоков для международных транспортных коридоров	328
Тархов С.В. Оценка эффективности адаптивного электронного обучения..	337
Шестопалов А.В. Стратегия подготовки данных для комплексного исследования атмосферных выбросов	346
Шульман Е.И. Информационная пациентоцентрическая среда больницы на основе Интранет-системы нового поколения	349
2. Моделирование и анализ сложных систем	
Акинина Ю.С., Подвальный С.Л., Тюрин С.В. Метод нахождения суммы произвольной совокупности М-последовательностей из одного класса	358
Арнаутов А.А., Кравец О.Я. Оптимизационная модель выездного обслуживания как комбинированная транспортная задача с расписанием.....	363
Ланская А.А. Синтез нелинейных квазиמודальных регуляторов	369
Пальчик О.В., Горкин В.Н. Обобщение интегральных методов оценки положения импульса методом циклической свёртки.....	375
Петров А.Б. Анализ функционирования устройств и систем с использованием нечеткой логики.....	383
Стариков В.Н. Моделирование систем и процессов разностью пуассоновых случайных величин. Сообщение II.....	389
Фёдоров М.В., Дадаев В.И. Построение семантических сетей для двухконтурной системы управления на основе ситуационного управления	398
3. Программные и телекоммуникационные системы	
Акинина Ю.С., Подвальный С.Л., Тюрин С.В. Особенности практического применения программируемых пользователем логических матриц с перестраиваемым элементным базисом.....	407
Баранов С.В., Околелых К.Ю. Система генерации отчетов QueryMaker.....	412
Горохов С.В., Здобнов Н.А., Сафронов С.А., Швецов В.И. Особенности выбора оборудования для построения беспроводных сетей Wi-Fi	417
Дадаев В.И., Фёдоров М.В., Бурлаков С.О. Открытая базовая иерархическая модель телекоммуникационной системы	422

Моисеев Т.Н., Кравец О.Я. Исследование механизма балансировки нагрузки многосерверной сетевой системы на основе теории марковских процессов	428
Семахин А.М. Математическая модель выбора оптимального провайдера спутникового Internet	435
Федоренко В.В., Вальчук А.В. Управление формой сигнала в системе связи на основе метода ветвей и границ	438
4. Системы и технологии управления в промышленности	
Безменова Ю.В. Анализ информационных потребностей и средств автоматизации технической подготовки производства комплектующих деталей для электротехнической промышленности	444
Богатов Н.М., Корнеев А.И., Матвейкин М.П., Родоманов Р.Р. Автоматизированные измерения спектральной чувствительности солнечных элементов в нестационарном режиме	448
Перова М.Б. Прогнозирование деятельности сетевых энергокомпаний	453
Преображенский А.П. Оценка возможности выделения изотропных отражателей на поверхности объектов	463
Щербаков А.М. Алгоритм построения прогностических моделей электропотребления бортовых систем на основе аппарата искусственных нейронных сетей.....	469
Правила для авторов	473