
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2006
№ 3(28)**

Воронеж

Научная книга



2006

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

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)
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:

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

Телефон: (4732)137653

Факс: (4732)417791 автомат

E-mail: itmu@yandex.ru

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 28.04.2006. Заказ 47. Тираж 1000. Усл. печ. л. 8,25. Уч.-изд.л. 8,1.

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике	
Аббасова Ш.А., Оруджева Т.В. Методика анализа взаимодействия основных индикаторов устойчивого развития общества	289
Кузьминов О.М. Формализация симптомов внутренних болезней для клинической базы данных	295
Минасова Н.С., Тархов С.В., Тархова Л.М. Использование карт разметки графических образов для управления учебным контентом	301
Наумов А.А., Фёдоров А.А. Подходы к оцениванию риска портфеля проектов	306
Поповьян Р.А. Имитационная модель процесса в качестве основы теста для проверки знаний в соответствующей области знаний	315
Сазонов М.А. Модель процесса определения готовности кандидата к эффективному выполнению функций руководителя на основе аппарата нечеткой логики	320
2. Моделирование и анализ сложных систем	
Быкова И.Ю. Многоэтапная стохастическая задача принятия решения по оптимизации формирования закладочного массива с апостериорными решающими правилами	324
Кабальнов Ю.С., Маргамов А.В., Шехтман Л.И., Уразбахтин Р.Н. Проверка адекватности математико-статистической модели взаимосвязи латентных параметров испытуемых и тестовых заданий методом Монте-Карло	328
Копылов А.Н. Соотношение оценок параметров двух математических моделей нестационарных случайных процессов.....	334
Милич Н.В., Милич В.Н. Методы восстановления поверхностей по результатам трехмерного сканирования	339
Олейникова С.А. Исследование эффективности метода динамического программирования для решения задач теории расписаний	345
Романов А.А., Черняев А.В. Обобщенная модель автоколебательных процессов при движении специализированных транспортных средств для информационной поддержки систем управления.....	350
Румянцев М.И. Об одной концепции построения математической модели коммерческого банка.....	354
3. Программные и телекоммуникационные системы	
Mysenko D.G. Optimal Wireless Node Placement using Genetic Algorithm Approach.....	361
Алгулиев Р.М., Шыхалиев Р.Г. Об одном методе оценки эффективности экранирования взаимоувязанных корпоративных информационных пространств.....	365

Бородин А.Г., Кравец О.Я. Автоматизация процесса разработки программного обеспечения для систем приема цифрового телевидения	370
Кисляков Ю.В., Чудинов М.И. Системный анализ международного стандарта Общей Информационной Модели энергосистем	373
Кравец О.Я., Платов В.В. Анализ существующих и перспективных алгоритмов политик очередей с точки зрения минимизации степени самоподобия трафика пакетных сетей передачи данных	377
Кривошапов И.В. Отображение схемы реляционной базы данных в схему XML-документа	384
4. Системы и технологии управления в промышленности	
Борисова Л.В. Представление нечетких высказываний в задаче корректировки регулировочных параметров комбайна.....	392
Кроль Т.Я., Чистяков П.Н. Крылов М.В., Капитонихин А.С., Иванов Д.В., Сперанский Д.В. Особенности единой среды проектирования объектов электроэнергетики.....	397
Кузнецов А.Ф. Программный комплекс PipeSolution. Система обнаружения утечек на высоконапорных трубопроводах.....	401
Терёшкин Е.В. Моделирование биологического эффекта, возникающего при смешивании зерна разного качества	407
Федотова Н.В., Кривошеин Д.А., Дмитренко В.П. Исследование вязкости стоков, содержащих смазочно-охлаждающие жидкости.....	412
Правила для авторов	416