
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2003

№ 1-2(12)

Москва-Воронеж

Научная книга



2003

**Институт проблем управления РАН им. В.А.Трапезникова
Воронежский государственный технический университет**

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, теле-
радиовещания и средств массовых коммуникаций ПИ №77-15616 от 20 мая 2003 г.

ISSN 1729-5068

Журнал выходит четыре раза в год

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор **С.Л.Подвальный**, д-р техн. наук, профессор

Ответственный секретарь **О.Я.Кравец**, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор

Ю.А.Савинков, канд. техн. наук, профессор

М.Г.Матвеев, д-р техн. наук, профессор

Е.Д.Федорков, д-р техн. наук, профессор

Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор

А.Н.Чекменев, канд. техн. наук

О.В.Родионов, д-р техн. наук, профессор

А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Председатель совета **В.Н.Бурков**, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор

Г.И.Лозгачев, д-р техн. наук, профессор

Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор

Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор

С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор

И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор

С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор

Д.В.Гаскаров, д-р техн. наук, профессор

И.В.Прангишвили, академик ГрАН

В.А.Ириков, д-р техн. наук, профессор

С.А.Редкозубов, д-р техн. наук, профессор

Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор

А.С.Рыков, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор

Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор

В.В.Кондратьев, член-корр. РАН

Б.Я.Советов, д-р техн. наук, профессор

Л.А.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

В.И.Строгонов, д-р техн. наук, профессор

О.Л.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор

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

Материалы публикуются в авторской редакции.

Художественный редактор Т.А.Бурковская

Адрес редакции:

394026 Воронеж, Московский проспект,
дом 179, корпус 3, комн. 314

Телефон: (0732)133609 Факс: (0732)131254

E-mail: kravets@vsi.ru

<http://www.vsi.ru/~sbph/suit/>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.vsi.ru/~sbph/suit/>

Содержание

Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)4	
Ашихмин А.В. Моделирование дифракции произвольно поляризованных плоских электромагнитных волн на вибраторных антенных решетках с наклонными элементами.....4	4
Баркалов С.А., Бакунец О.Н., Котенко А.М., Потапенко А.М. Векторная модель целей при управлении стратегией диверсификации.....9	9
Бурковский В.Л., Титов С.В. Алгоритмы вычисления вектора долей семейства конкурирующих шаблонов инвариантный длине бинарной строки на основе уточненной теоремы о шаблонах15	15
Кильматов Т.Р., Капитонова М.Н. Динамическая модель макроэкономики с учетом миграционных процессов.....20	20
Лапшина М.Л. Аналоговые решения обратных задач моделирования линейных экономических систем.....23	23
Матвеев М.Г., Алейникова Н.А., Семенов М.Е. Прогнозирование цен на основе индикаторных моделей стохастического моделирования26	26
Чеботарев С.В. Метод Лагранжа и теорема Бюдана-Фурье в экономическом факторном анализе.....30	30
Активные системы (шеф-редактор Д.А.Новиков)36	
Гламаздин Е.С., Зинченко В.И. Модели и методы оптимизации структуры управляющей компании.....36	36
Баркалов С.А., Колпачев В.Н., Потапенко А.М., Уандыков Б.К. Оптимизация коммерческого цикла.....40	40
Губко М.В. Модель формирования бизнес-схем в транснациональных корпорациях44	44
Рожихин П.В. Обобщенная выпуклость функции затрат в задаче об оптимальной организации49	49
Лысаков А.В., Чхартишвили А.Г. Рефлексивные модели переговоров.....53	53
Прикладные задачи и информационные технологии (шеф-редактор Е.С.Подвальный)58	
Барabanов В.Ф., Нужный А.М. Объемно-планировочное проектирование перерабатывающих предприятий с использованием графических представлений58	58
Бурковский В.Л., Харченко Р.А., Цапин А.Н. Исследование эффективности эволюционных вычислений в задачах оптимизации в электроэнергетике63	63
Вахтин А.А. Препроцессор гранично-элементного программного комплекса для решения задач геотехники68	68
Кравец О.Я., Пономарев А.В., Подерский И.С. Повышение эффективности маршрутизации в переходных режимах функционирования вычислительных сетей 73	73
Новиков А.Б. Маршрутизация трафика в IP-сетях с применением генетических алгоритмов78	78
Суворов Д.В. Математическое моделирование неоднородных интегральных систем передачи информации82	82
Матасов А.С., Савинков Ю.А. Программная поддержка процесса анализа и классификации многомерных данных на нечеткой логике86	86
К 100-летию юбилею Дж. фон Неймана90	
Блюмин С.Л. Математические проблемы искусственного интеллекта: регулярность по Дж. фон Нейману в линейной и «линейной» алгебрах.....90	90
Информационные сообщения95	95