
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2004
№ 2(14)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2004

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

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций ПИ N77-15616 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

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

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

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

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

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

А.Н.Чекменев, д-р техн. наук

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

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

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

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

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

В.А.Ириков, д-р техн. наук, профессор

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

В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор

В.В.Кондратьев, член-корр. РАН

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

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

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

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

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

И.В.Прангишвили, академик ГрАН

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

А.С.Рыков, д-р техн. наук, профессор

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

А.Ю.Силантьев, д-р техн. наук, профессор

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

В.И.Строгонов, 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 мнением 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>

Подписано в печать 15.04.2004. Заказ 25. Тираж 500.

Содержание

Раздел 1. Моделирование и управление в динамических системах (шеф-редактор В.Л.Бурковский)

Ефанов В.Н., Нурлыгаянова Е.Ф. Синтез сложных динамических систем в условиях интервальной неопределенности.....	4
Киселева Т.В. Натурно-математическое моделирование автоматизированных систем многоцелевого назначения.....	8
Кудинов Ю.И., Архипов Н.А., Кудинов И.Ю., Полухина М.И., Келина А.Ю. Применение эволюционного алгоритма для идентификации нечеткой модели	15
Черпаков И.В. Методы решения нечетких реляционных уравнений.....	19

Раздел 2. Активные системы (шеф-редактор Д.А.Новиков)

Абсатаров Р.А., Кравец О.Я., Поваляев А.Д. Оптимизация организационного управления распределенными системами.....	24
Баркалов П.С., Курочка П.Н., Невгод В.Г. Динамическое поведение производственной системы	29
Буркова И.В., Колпачев В.Н., Потапенко А.М., Садыков С.О. Геометрический метод составления расписания в управлении проектами	33
Заложнев А.Ю., Иващенко А.А., Овчинникова Т.И. Модели и методы управления развитием фирмы	38
Хацкевич Л.Д., Макеева О.Б., Логунова И.В. Реализация алгоритмов стратегического выбора в электронном бизнесе для малых предприятий	42

Раздел 3. Моделирование процессов теплообмена (шеф-редактор В.Г.Стогней)

Памяти талантливого ученого Владислава Васильевича Фалеева.....	49
Фалеев В.В. , Дахин С.В. Гидродинамика и теплообмен при сублимации	50
Агапов Ю.Н., Медведев Д.И. Моделирование процессов теплообмена в центробежном псевдооживленном слое	54
Булыгин Ю.А., Валухов С.Г., Кретинин А.В. Использование нейросетевых поверхностей отклика для оптимизации рабочих процессов в ЖРД.....	58
Дроздов И.Г., Брюханов А.А., Кожухов Н.Н. Моделирование гидродинамики течения охладителя с «критической» вязкостью в пористых компактных теплообменниках систем управления тепловыми процессами	62
Мозговой Н.В. Анализ методов решения системы двумерных дифференциальных уравнений теплопереноса.....	65
Стогней В.Г. Разработка инвариантных систем регулирования с использованием нейросетевых технологий	69

Раздел 4. Имитационное моделирование и управление бизнес процессами (шеф-редактор А.Ю.Силантьев)

Акопов А.С. Использование средств динамического имитационного моделирования для подготовки управленческих решений в ТЭК.....	72
Прохорова Е.Г., Силантьев А.Ю. Модель эффективности найма сотрудников для выполнения коммерческих проектов.....	80
Силантьев А.Ю., Силантьев Д.А. Имитационное стохастическое моделирование движения масс людей.....	84

Раздел 5. Прикладные задачи и информационные технологии (шеф-редактор Е.С.Подвальный)

Ашихмин А.В. Моделирование антенной решетки из наклонных симметричных вибраторов в режиме приема радиоволн вертикальной и горизонтальной поляризации.....	89
Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Методика прогнозирования радиолокационных характеристик объектов в диапазоне длин волн с использованием результатов измерения характеристик рассеяния на дискретных частотах.....	98
Савинков А.Ю. Реализация имитационной модели дисперсионного канала распространения сигнала	102