
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2005
№ 1(18)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2005

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, д-р 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

И.Г.Уразбахтин, 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)437718 Факс: (0732)437660

E-mail: kravets@vsi.ru

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

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

Подписано в печать 12.01.2005. Заказ 46. Тираж 500. 13,5 п.л.

Содержание

Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)	
Блюмин С.Л., Шмырин А.М. Моделирование полилинейных распределенных систем.....	4
Ашихмин А.В. Численное моделирование влияния резонансов элементов конструкции вибраторной антенной решетки на ее пеленгационные характеристики.....	8
Белецкая С.Ю. Декомпозиционные преобразования оптимизационных моделей при выборе наилучших вариантов сложных систем.....	14
Гимаров В.А., Дли М.И., Круглов В.В. Задачи динамической кластеризации	18
Сергеев А.А., Азарнова Т.В. Апостериорные процедуры корректировки логических матриц свертки критериев при построении обобщенной оценки объектов финансового контроля.....	22
Тырсин А.Н. Модель авторегрессии как отображение функциональной зависимости временного ряда.....	27
Раздел 2. Управление проектами (шеф-редактор С.А.Баркалов)	
Баркалов С.А., Михин П.В., Семенов П.И. Модели и методы оптимизации планов проектных работ.....	30
Буркова И.В., Толстых А.В., Уандыков Б.К. Задача оптимизации программ обеспечения безопасности.....	36
Бурков В.Н., Опойцев С.В. Неманипулируемый механизм распределения ресурса в активной системе с максиминным критерием.....	41
Ковалев И.В., Слободин М.Ю., Царев Р.Ю. Учет субъективных предпочтений ЛПР при мультиверсионном проектировании АСУ.....	44
Раздел 3. Системный анализ и теория конфликта (шеф-редактор М.Г.Матвеев)	
Памяти Валерия Васильевича Сысоева.....	50
Сысоев В.В. , Сысоев Д.В. Действие системы	51
Бугаев Ю.В., Бугаев А.Ю., Никитин Б.Е. Построение маркетинговых моделей по результатам экспертного оценивания на лингвистической шкале	59
Десятов Д.Б. Теоретико-вероятностный подход к конфликту взаимодействующих систем.....	66
Матвеев М.Г., Минаков С.В. Структурное моделирование в классе задач о назначении	68
Новосельцев В.И., Сербулов Ю.С. Влияние конфликтов на самоорганизацию и эволюцию систем.....	72
Сербулов Ю.С., Сысоев Д.В. Модель взаимодействия технологических систем в условиях лимитирования ресурсов.....	76
Раздел 4. Прикладные задачи и информационные технологии (шеф-редактор Е.С.Подвальный)	
Десятов Д.Б., Толстых Т.О. Динамическая модель развития систем открытого образования	79
Даринский Б.М., Чаплыгин М.Н. Модели фазовых переходов в доменных границах сегнетоэлектриков	85
Качановский Ю.П., Козырь И.Г., Куприянов М.П., Погодаев А.К. Единая научно-образовательная информационная среда региона	88
Новикова Н.М., Подвальный С.Л. Имитационная модель работы человека-оператора как звена обработки информации	92
Строгонов В.И., Фомин В.В. Знаково-вероятностное информационное моделирование программных систем	96
Десятов А.Д., Думачев В.Н. О расширении алгоритма шифрования RSA	101