
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2012
№ 1(47)**

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2012

**Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН
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
Заместитель главного редактора	В.Н.Бурков , д-р техн. наук, профессор
Ответственный секретарь	О.Я.Кравец , д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор	Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор
Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор	Д.А.Новиков, член-корр. РАН
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор
М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор	Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кульба, д-р техн. наук, профессор	А.Д.Цвиркун, 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.

Дизайн обложки Т.А.Бурковская

Адрес редакции:	Телефон: (473)2437718
394026 Воронеж, Московский проспект, дом 179, корпус 3, комн. 314	Факс: (473)2661253 авт
	E-mail: csit@bk.ru
	http://www.sbook.ru/csit/

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

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"
394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подписано в печать 01.03.2012. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 22,5.

Содержание

Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)

Безгин С.В., Пчелинцев А.Н. Организация матричных и символьных вычислений для исследования поведения решений обыкновенных дифференциальных уравнений	4
Воронова Е.В., Павлов И.О. Анализ методов решения математических моделей тепломассообмена в процессе сушки	8
Леденева Т.М., Аристова Е.М. Об одном подходе к анализу задач многокритериальной оптимизации.....	11
Степашина Е.В., Мустафина С.А. Графовый подход при моделировании каталитических процессов с переменным реакционным объемом.....	14

Раздел 2. Управление динамическими системами (шеф-редактор С.Л.Подвальный)

Воротников В.И., Мартышенко Ю.Г., Феофанова В.А. К нелинейной игровой задаче трехосной переориентации трехроторного гиростата	19
Гареев Ш.И. Математическая модель траектории движения для управляющей системы планирующего зонда.....	23
Денисенко Д.А., Ефанов В.Н. Робастное управление динамическими системами в условиях интервальной неопределенности.....	26
Кацюба О.А., Сандлер И.Л. Рекуррентное оценивание параметров многомерных по входу и выходу разного порядка линейных динамических систем с помехами во входных и выходных сигналах методом стохастической аппроксимации	31
Лизина Е.А. Стабилизация линейной непрерывно-дискретной нестационарной системы.....	35

Раздел 3. Активные системы (шеф-редактор С.А.Баркалов)

Бородин А.И., Михин М.П., Зубарев В.В. Методология проблемно-ориентированных задач календарного планирования проектных работ.....	39
Бородулин А.Н. Методология разработки типовых моделей внутрифирменного управления.....	42
Голенко-Гинзбург Д., Гринберг Д. Модели финансовых контрактов для сложных альтернативных проектов с высоким уровнем неопределенности	46
Губко М.В., Константинова Н.В. Многоканальные организационные структуры и внедрение информационных систем управления	50
Корепанов В.О., Новиков Д.А. Рефлексивная игра полковника Блотто.....	55
Малков А.А., Кротов Л.Н., Кротова Е.Л. Численные методы анализа экспертных оценок в системах социальной аутентификации.....	62

Раздел 4. Проектирование и принятие решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)

Лапко А.В., Лапко В.А., Саренков А.В. Синтез и анализ линейных гибридных решающих функций в задаче распознавания образов.....	66
Гольдштейн С.Л., Грицюк Е.М. О структуре автоматизированного генератора системно обоснованного технического задания на информационные системы	70
Мельников А.В., Иванченко А.В. Расширение метода анализа иерархий для определения согласованности оценок экспертов	75
Строгонов В.И., Максимов Н.В., Голицына О.Л., Болотин Е.И., Окропишин А.Е. Модели и эффективность распределенного поиска в документальных информационных ресурсах	78

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

Кавалеров Б.В., Казанцев В.П., Шмидт И.А., Рязанов А.Н., Один К.А. Интеллектуализация испытаний конвертированных газотурбинных установок для электроэнергетики	84
Клюшин А.Ю., Кузнецов В.Н., Мутовкина Н.Ю. Основы разработки информационной системы нечеткого анализа и согласованного выбора комплекса мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения.....	89
Негробов В.В., Пастернак Ю.Г. Использование метода конечного интегрирования Вейланда для решения задачи дифракции электромагнитной волны на сотовом телефоне и теле пользователя.....	92
Пасмурнов С.М., Гончаров М.А. Распределение тепла по поверхности охладителя с помощью тепловых труб	95
Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Максимов А.В. Моделирование нейрокомпьютерного интерфейса на основе активностной парадигмы	99
Информационные сообщения о конференциях.....	104