
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2008
№ 4(34)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2008

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

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

С.Н.Васильев, академик РАН

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

В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор

В.В.Кондратьев, член-корр. РАН

В.Н.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

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

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

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

Д.А.Новиков, член-корр. РАН

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

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

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

Л.П.Холпанов, 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:

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

Телефон: (4732)437718 Факс: (4732)417791 авт

E-mail: csit@bk.ru

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 30.11.2008. Заказ 432. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

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

Агранович Ю.Я., Хацкевич В.Л. Моделирование движения нелинейно вязкой жидкости (сильные решения).....	4
Бурков В.Н., Половинкина А.И., Щепкин А.В. Моделирование экономических механизмов обеспечения безопасности при техногенных и природных катастрофах	10
Жусубалиев Ж.Т., Яночкина О.О. Об устойчивости периодических движений систем управления с импульсной модуляцией первого рода.....	12
Суконщиков А.А., Крюкова Д.Ю. Нейронные сети Петри для решения задачи поддержки качества обслуживания в сетевых устройствах	16
Холпанов Л.П., Некрасов А.К. Математическое моделирование свободной тепловой конвекции гетерогенной среды с дисперсными частицами при нестационарных тепловых воздействиях	20
Щенников А.В., Щенников В.Н. Моделирование оптимально стабилизирующих управлений нелинейных многосвязных управляемых динамических систем	26

Раздел 2. Теория оптимизации и принятия решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)

Амплеев А.С., Курочка П.Н., Хвастунов А.А. Методы и алгоритмы выбора базового набора целевых программ деятельности некоммерческих фондов.....	31
Леденева Т.М., Сергиенко М.А. Оптимальное построение нечеткой базы правил	34
Муратов А.В., Яковлев К.А. Многокритериальная оптимизация и принятие решений в задачах управления комплексом лесотехнических машин	38
Олейникова С.А. Модификация метода PERT решения задач сетевого планирования и управления	42
Федорков Е.Д., Мочалов А.В. Разработка системы управления инновационными проектами.....	46

Раздел 3. Интеллектуализация информационных систем и автоматизированных систем обработки данных (шеф-редактор С.А.Баркалов)

Баркалов С.А., Бородин А.Р., Кравцов А.Е., Половинкина А.И. Механизмы планирования при определении очередности реализации проектов с целью минимизации возможности манипулирования информацией	49
Горелик В.А., Родюков А.В., Тараканов А.Ф. О взаимодействии игроков иерархической системы в условиях неопределенности и подход к решению методом штрафных функций	52
Радченко Г.И. Технология построения проблемно-ориентированных иерархических оболочек над инженерными пакетами в грид-средах.....	57
Долгов А.И., Мартыненко А.Ф., Преснухин В.В. Научные основы построения коэффициентных методик оценки объектов	61
Секаев В.Г. Использование типа агента в задачах управления многоэлементной иерархической системы.....	66

Раздел 4. Перспективные исследования (шеф-редактор О.Я.Кравец)

Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А. Аппроксимация фазовой структуры электромагнитного поля вблизи антенной решетки мобильного базирования, основанная на оптимальном поиске координат фазовых центров ее элементов.....	69
Бойко А.И. Минимизация погрешности косвенных измерений в канале с нелинейным преобразованием сигнала	75
Ковалев И.В., Карасева М.В., Лесков О.В. Адаптивный алгоритм обучения иностранной лексике на основе лексически связанных компонентов	78
Кузнецов С.А. Учет нелинейных свойств вентильно-индукторных машин в алгоритмах управления	82
Лашук Н.В. Автоматизированная система управления высшим учебным заведением с использованием двухуровневой системы поддержки принятия решений.....	87
Рыков А.С., Протопопова М.Е. Модель для управления температурным режимом металла в сталеразливочном ковше при его прохождении по технологическому маршруту	90
Федорков Е.Д., Зубарев И.В. Управление приоритетами при управлении информационными ресурсами вуза	96
Яковлев К.А. Анализ основных задач управления на всех этапах жизненного цикла комплекса транспортно-технологических машин.....	99

Подвальному Семену Леонидовичу – 70!.....	104
---	-----