
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2010
№ 4.1(42)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2010

**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.Гузайров, 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:

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 02.12.2010. Заказ 370. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Битюков В.К., Хвостов А.А., Рылеев С.С., Ребриков Д.И. Синтез математических моделей распределений измеряемых величин для контроля качества	108
Битюков В.К., Хвостов А.А., Третьякова Н.Н., Рязанов А.А. Модификация алгоритмов регуляризации в задачах оценки спектров времен релаксации полимеров.....	110
Бородулин А.Н., Кузнецов В.Н., Чудов С.А. Информационно-управляющая система принятия решений по созданию электронного документооборота	114
Бурковский В.Л., Кочегаров Д.В. Структура программного обеспечения системы управления производством оптоволоконного модуля.....	120
Веретенников А.Б. Теоретические исследования производительности СЛВ-деревьев	123
Горшков Г.С., Саксонов Е.А., До Чунг Тхоай, Нгуен Ксуан Фыонг Модели анализа системы подготовки документов.....	128
Демидова Л.А., Корячко А.В., Скворцова Т.С. Модифицированный алгоритм клонального отбора для анализа временных рядов с короткой длиной актуальной части	131
Демирский А.А., Карузин Л.А. Метод моделирования программных систем для планирования процесса их разработки.....	136
Дьячук П.П., Дьячук П.П. (мл.). Анализ динамики учебной деятельности методом фазовых портретов	140
Ерохин В.И., Волков В.В. Приближенные линейные модели в задачах позиционирования с использованием глобальных спутниковых навигационных систем	145
Зайцев П.Н., Леденева Т.М. Определение критических значений параметров наблюдаемого процесса на основе нечеткой С-сегментации	149
Истомин А.Л. Определение оптимальной структуры профессорско-преподавательского состава вуза и его распределение среди образовательных программ.....	154
Кавалеров Б.В. Последовательный способ моделирования взаимодействия элементов в электроэнергетической системе.....	158
Кондрашова Е.В. Алгоритм расчёта устойчивости откосов земляного полотна.....	163
Кочегаров Д.В., Бурковский В.Л. Самообучающаяся модель управления производством оптоволоконного кабеля на основе аппарата нечеткой логики	167
Мезго В.В., Тараканов А.Ф. Анализ информационной модели иерархической системы при неопределенности с однозначной реакцией нижнего уровня.....	171
Михайлов Р.А., Сербулов Ю.С. Модель размещения складских комплексов в условиях нечеткого спроса	175
Нечистяк М.М. Математическое и имитационное моделирование многоканальной телеметрической системы.....	178
Олейник А.И. Синтез оптимального алгоритма вычисления высотно-скоростных параметров полета самолета.....	182
Пашковский М.Е., Барабанов В.Ф. Разработка программной и математической модели определения характеристик устойчивости аппаратуры к единичным эффектам при воздействии отдельных заряженных частиц космического пространства	186
Сербулов Ю.С., Михайлов Р.А. Модель формирования и выбора классов покупателей в нечетких условиях спроса	190
Сидорова Е.А., Насташук Н.А., Искрин В.В. Реализация пользовательского интерфейса автоматизированной системы анализа энергозатрат на тягу поездов.....	194
Скворцова Т.В. Имитационное моделирование скорости движения лесовозных автопоездов.....	199
Скрыпников А.В., Свиридов О.В., Чувенков А.Ю. Автоматизация обследования состояния автомобильных дорог в районах лесозаготовок.....	203
Тимошенко Ю.К., Шунина В.А., Смирнов Ю.В. Компьютерное моделирование влияния толщины дефектного слоя в одномерной фотонно-кристаллической структуре на её спектр пропускания.....	206