
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2008
№ 1(31)**

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, д-р техн. наук, профессор

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 01.03.2008. Заказ 62. 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)

Абрамов Г.В., Емельянов А.Е., Ивлиев М.Н. Моделирование сетевых систем управления с передачей информации по каналу множественного доступа с учетом зависимости потоков квантования	4
Баркалов С.А., Белоусов В.Е., Суровцев И.С. Модель прогнозирования показателей системы менеджмента качества строительного университета	7
Володин А.Ю. Особенности моделирования многопроцессорных систем с однородной структурой с помощью сетей массового обслуживания.....	11
Морозова Т.Ю. Аналитическое выражение и оценка показателя устойчивости защитного шума к компенсации. Часть 2.....	16
Новиков Д.А. Механизмы снижения ожидаемого ущерба в эколого-экономических системах	20

Раздел 2. Принятие решений в сложных системах (шеф-редактор Т.М.Леденева)

Белокуров С.В. Построение инвариантных функций выбора и исследование вероятностных характеристик для бинарных отношений на множестве Парето	25
Бурков В.Н., Кондратьев В.Д., Пирогов С.В. Механизмы материальной ответственности саморегулируемой организации.....	30
Лебедев А.В. Дискретно-непрерывные игры в задачах максиминного тестирования.....	33
Соколинская И.М., Соколинский Л.Б. Параллельный алгоритм для решения задачи линейного программирования в условиях неполных данных.....	37
Тарасова Е.Г. О подходе к кластеризации данных в задачах принятия решений	43

Раздел 3. Оптимизация проектирования (шеф-редактор С.А.Баркалов)

Дмитриев Д.В., Соколова Э.С. Построение автотрассировочного графа для тестирования вычислительных алгоритмов.....	47
Еременко Ю.И., Глущенко А.И. Использование гибридных нейронных сетей в задаче адаптивного тестирования	51
Казак К.А., Кнотько В.В., Кисленко Н.А., Казак А.С. Нейросетевое прогнозирование параметров ГТС.....	56
Савченко В.В., Акатьев Д.Ю. Теоретико-информационное обоснование метода обеляющего фильтра в задачах автоматического распознавания речи.....	60

Раздел 4. Прикладные задачи и информационные технологии (шеф-редактор Е.С.Подвальный)

Лукашенко А.В., Фомичев А.А., Плакидин А.С. Идентификация нелинейных динамических моделей электротехнологических объектов при периодических сигналах	67
Меньших В.В., Лунев Ю.С. Моделирование действий дестабилизирующих факторов на распределенные информационные системы с помощью аппарата сетей Петри.....	71
Тарасюк А.В. Оптимальная реализация N FIFO очередей в памяти одного уровня в случае одновременного выполнения операций	75
Тростянский С.Н. Математическое моделирование динамики криминальных процессов на основе экономического подхода.....	79

Раздел 5. Перспективные исследования (шеф-редактор О.Я.Кравец)

Найханова Л.В., Хаптахаяева Н.Б. Методика построения конечного преобразователя продукционных правил.....	83
Найханова Л.В., Хомонов Г.А. Технология интеграции генератора модели конечного преобразователя с инструментальной средой UniMod	88
Чернецова Е.А. Метод слияния данных в многосенсорной системе	93
Яхонтов С.В. Вычисление алгебраических чисел и арифметические операции над ними с линейной памятью	97

Юбилей С.А.Редкозубова	103
------------------------------	-----

Информационное сообщение о конференции.....	104
---	-----