
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2011
№ 2(44)**

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2011

**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:

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

Телефон: (473)2437718

Факс: (473)2661253 авт

E-mail: csit@bk.ru

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 01.06.2011. Заказ 255. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

ã Системы управления и информационные технологии, 2011

Содержание

Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)	
Акинин А.А., Акинина Ю.С., Подвальный С.Л., Тюрин С.В. Автоматизация полиномиального разложения булевых функций на основе метода неопределенных коэффициентов.....	4
Бояринов Ю.Г. Методы построения и использования нечетких полумарковских моделей для анализа сложных систем	8
Гусев О.В., Поляков В.В., Савинов Г.А. Концепция архитектуры сетевой системы моделирования, создающей среду решения задачи математического программирования	12
Прилуцкий М.Х., Куликова Е.А. Построение Парето-области для многокритериальных задач распределения ресурсов с кусочно-постоянными функциями критериев	16
Савченко А.В. Смещение критериев автоматического распознавания изображений на основе принципа минимума информационного рассогласования	22
Раздел 2. Оптимизация динамических систем (шеф-редактор С.Л.Подвальный)	
Колоколов Ю.В., Моновская А.В. Прогнозирование бифуркационных явлений кратного изменения периода в динамике импульсной системы при неопределенности параметров. Часть 3: экспериментальные исследования.....	26
Лизина Е.А., Щенников В.Н. Двухуровневая стабилизация многосвязной гибридной динамической системы с неперекрывающимися декомпозициями.....	30
Оневский П.М., Погонин В.А., Третьяков А.А., Оневский М.П. Итеративные прогнозирующие алгоритмы терминального управления нелинейными объектами	34
Петухов И.В. Исследование деятельности человека-оператора в режиме слежения	39
Роднищев Н.Е., Денисов К.Г., Роднищев В.Д. Идентификация программного управления и интенсивностей возмущений летательного аппарата	44
Раздел 3. Искусственный интеллект и принятие решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)	
Блюмин С.Л. Мультиагентные системы: групповые взаимодействия агентов, взвешенные ориентированные гиперграфы.....	49
Бородулин А.Н. Применение нейро-нечетких методов в системе ценообразования	53
Леденева Т.М., Дубинин А.А. Нечеткое моделирование целенаправленных систем	57
Ржеуцкий А.В., Ржеуцкая С.Ю. Метод построения дерева классификации на основе генетического алгоритма комбинирования эвристик	62
Семенкин Е.С., Токмин К.А. Многокритериальный выбор конфигурации аналоговых микросхем коэволюционным алгоритмом	67
Раздел 4. Перспективные исследования (шеф-редактор О.Я.Кравец)	
Бадалов А.Ю., Гусев А.Е., Трубицын С.Н. Эволюционная модель инновационного развития информационно-коммуникационных технологий интегрированной компании	72
Долинина О.Н. Методы отладки баз знаний систем искусственного интеллекта	75
Еременко Ю.И., Мельникова И.В., Шаталов А.А. Исследование модификаций иммунных алгоритмов для решения задачи распознавания текстовых символов	81
Корабельников И.А., Киселева Т.В. Выделение признаков классификации систем поддержки принятия решений	85
Лунева Е.Е., Куренков И.Н., Дмитриева Е.А., Цапко Г.П. Адаптация метода робастного проектирования Тагути для оптимизации бизнес-процессов.....	91
Мутин Д.И., Чинь Куок Тан, Ву Ван Куи. Управление гетерогенными данными в корпоративной информационной системе	95
Коновалова А.С., Мутовкина Н.Ю. Проектирование предметно-деятельностной структуры содержания образования на примере высшего экономического образования	99