
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2013
№ 2.1(52)**

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2013

**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
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	Д.А.Новиков, член-корр. РАН
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор	А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор
Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
И.В.Ковалев, 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>

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"

394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подписано в печать 02.06.2013. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 11,2.

Содержание

Перспективные исследования

Антамошкина О.И. Модифицированная ГЕРТ-сеть для оценки времени изготовления деталей на конвейере	106
Ахметов И.В., Бобренёва Ю.О., Губайдуллин И.М., Новичкова А.В. Математическое моделирование сложных химических реакций в присутствии металлокомплексных катализаторов на основе многоядерных вычислительных систем.....	111
Большаков А.А., Вешнева И.В., Мельников Л.А., Перова Л.Г. Метод оценки профессиональных компетенций, основанный на лингвистическом подходе для системы управления вузом.....	116
Бухарин С.В., Волков Д.В., Мельников А.В., Навоев В.В. Прогнозирование обобщенного показателя качества приборов сигнализации на основе гребневой регрессии.....	120
Казаковцев Л.А., Антамошкин А.Н., Гудыма М.Н. Параллельный алгоритм для р-медианной задачи.....	124
Ковалев Ф.Н. Определение координат цели методом максимального правдоподобия в просветной многопозиционной радиолокационной системе	128
Коплярова Н.В., Сергеева Н.А. Непараметрические алгоритмы идентификации систем класса Винера и Гаммерштейна	133
Королев А.С., Александров В.С. Инструментальная поддержка процесса управления жизненным циклом сложных технических систем	137
Кравец О.Я. Распределенные и адаптивные алгоритмы управления системой массового обслуживания с мобильными обслуживающими устройствами.....	144
Крупин А.В. Математический анализ сцены с отдельными распознанными объектами с применением логико-геометрического моделирования.....	149
Лапко А.В., Лапко В.А. Непараметрическая оценка смеси плотностей вероятности в условиях неравномерного распределения статистических данных.....	153
Ломакина Л.С., Вигура А.Н. Модели и методы тестирования программного обеспечения на основе алгебраического подхода	157
Мутин Д.И. Повышение эффективности функционирования распределенной медицинской информационной системы на основе интеллектуального анализа информации	161
Работкина О.Е., Хаустов С.Н., Попов Н.И., Ефимов С.В. Системы принятия решений в управлении специальным оборудованием биотехнических систем.....	165
Роевко С.С. Общая билинейная окрестностная модель на основе матрицы структуры и алгоритмы идентификации и функционирования систем	169
Рыжиков И.С., Семенкин Е.С. Об одном методе решения задачи идентификации линейных динамических систем.....	173
Сапегин С.В. Рационализация процесса построения информационных систем на основе интегральных оценок качества вариантов разработки.....	177
Черников И.С. Интегральные спиновые изображения в задаче поиска трёхмерных моделей	181
Андреянова И.И., Баркалов С.А., Буркова И.В. Задача оптимальной диверсификации при формировании портфелей проектов.....	186