
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2011
№ 3(45)**

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>

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

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

Подписано в печать 01.09.2011. Заказ 000. 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)

Артюхина В.А., Ефанов В.Н. Регуляризация процедуры идентификации параметров математических моделей производственных систем.....	4
Гончар Д.Р., Фуругян М.Г. Алгоритмы планирования вычислений в многопроцессорных системах с неоднородным множеством работ и директивными интервалами	8
Городов А.А., Кузнецов А.А. Свойства прогнозов в моделях авторегрессии по методу нормированных числовых рядов	12
Мезго В.В., Тараканов А.Ф. Информационная модель иерархической динамической системы с многозначной реакцией нижнего уровня и ее анализ с помощью метода штрафных функций.....	16
Песков Р.Н., Щенников В.Н. Декомпозиция в задаче линейного программирования при построении минимальных нормальных форм булевых функций.....	21
Скуратович С.Н., Курганский С.И. Применение модели имитации отжига для размещения проектов в программируемой логической интегральной схеме	24

Раздел 2. Многоальтернативные системы (шеф-редактор С.Л.Подвальный)

Анкудинов А.В., Антамошкин А.Н. Эффективное управление проектами по созданию спутников связи.....	28
Запорожец К.В. Классификация электронных документов на основе нечетко-лингвистического моделирования.....	32
Лебедев Г.Н., Аунг Мьё Тху, Пашкевич А.Г. Динамические модели производственного и технологического звена в задаче оптимального управления предприятием в кризисных ситуациях.....	36
Манжула В.Г. Синтез избыточных функциональных схем микроэлектронных систем в корпусе (SIP).....	41
Мутин Д.И., Мутина Е.И., Нгуен Динь Тхань, Ле Тхань Нам. Интеллектуализация анализа гетерогенных данных в корпоративной информационной системе	45

Раздел 3. Интеллектуализация управления и принятия решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)

Аюев В.В. Динамическая настройка и коррекция структуры нейронной сети РБФ при обучении на неполных выборках данных	51
Васильев Д.А. Прогнозирование электрических нагрузок промышленных предприятий на основе модифицированного фильтра Брауна.....	56
Воротников В.И., Мартышенко Ю.Г. К нелинейной игровой задаче одноосной переориентации трехроторного гиростата	59
Кирилов А.А., Олейникова С.А. Особенности подхода к планированию работ в системе с существующим расписанием	64
Кравец О.Я., Подвальный С.Л. Разработка механизмов взаимодействия компонент подсистемы управления в рамках системы мониторинга учебно-научного потенциала региона	67

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

Бреер В.В., Новиков Д.А. Пороговая модель коррупционного поведения.....	73
Корчак А.Б., Гаврилов С.В., Евдокимов А.В. Метод ускоренного моделирования интегральных схем с оценкой точности.....	75
Молчанова Е.И., Федоров В.В., Щербаков И.В. Подход к проектированию web-ориентированных гибридных экспертных систем.....	80
Потехин Д.С. Использование метода восстановления векторной диаграммы для цифрового измерителя тангенса угла диэлектрических потерь изоляции	86
Семенкин Е.С., Сопов Е.А. Исследование эффективности модифицированного вероятностного генетического алгоритма на десептивных функциях-«ловушках».....	90

Информационное сообщение о конференции.....	96
---	----