
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2009

№ 1.1(35)

Москва-Воронеж

Научная книга



2009

**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	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
М.Г.Матвеев, д-р техн. наук, профессор	Е.Д.Федорков, д-р техн. наук, профессор
Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор	А.Н.Чекменев, д-р техн. наук
О.В.Родионов, д-р техн. наук, профессор	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.А.Новиков, д-р техн. наук, профессор
Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор	С.А.Редкозубов, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	А.С.Рыков, 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	А.Ю.Силантьев, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	Б.Я.Советов, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	В.И.Строгонов, д-р техн. наук, профессор
Л.А.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	И.Г.Уразбахтин, д-р техн. наук, профессор
О.Л.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
Я.Е.Львович, 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: kravets@vsi.ru
<http://www.sbook.ru/csit/>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"
<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 03.03.2009. Заказ 47. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Андреев С.Д. Управление работой двухпротокольного абонента в беспроводных телекоммуникационных сетях	108
Базарон С.А., Данилова С.Д. Метод оценивания тестовых заданий типа «подстановка» с учетом орфографических ошибок	113
Базарон С.А. Апробация метода нечеткого оценивания тестовых заданий типа «подстановка»	117
Безродный А.А. Оценка эффективности автозаправочных станций	121
Безродный А.А. Размещение сетей автозаправочных станций в городах с учетом характеристик улично-дорожной сети	125
Бильгаева Л.П., Садыкова Э.Ц. Применение методов Data Mining в анализе эколого-экономической ситуации региона	129
Веретенников А.Б. Эффективная индексация текстовых документов с использованием CLB-деревьев	134
Говорский А.Э., Жданов Н.Ф., Кравец О.Я. Математическая модель гетерогенной интегральной корпоративной информационно-управляющей системы в дискретном времени	139
Гуляев П.Ю., Гуляев И.П. Моделирование технологических процессов плазменного напыления покрытий наноразмерной толщины	144
Дикарева О.Н. Управление бизнес-процессами	148
Екимов Д.А. Параметризация изображений волокон древесной массы с целью экспресс анализа её фракционного состава	150
Жмудяк А.Л. Вероятностные методы и их эффективность в диагностике заболеваний	155
Кабулова Е.Г. Нечеткая модель поддержки принятия решений в задаче по управлению социальными и производственными конфликтами	158
Кабулова Е.Г. Модель определения форм социального и производственного конфликта на основе построения диаграмм состояния объекта в многомерном пространстве его параметров	161
Колоколов Ю.В., Карминская Т.Д., Моновская А.В., Макеева М.А. Моделирование деятельности сети учреждений профессионального образования с учетом региональных особенностей. Часть 1: постановка проблемы	164
Култышев Ю.А. Система информационного обеспечения деятельности операторов и методика оценки ее эффективности	168
Кульбида В.А. Универсальный непрерывный векторный код и исследование алгоритмов кодирования и декодирования	172
Кутышкин А.В., Шашок А.В., Шульгин О.В. Использование математического моделирования функционирования предприятия при краткосрочном планировании его производственно – хозяйственной деятельности	177
Лебедев И.С. Метод формализации структур естественного языка	182
Мещерин И.В., Казак А.С., Кудрявцев И.Б., Косарев А.Ю. Спотовый рынок сжиженного природного газа. Часть 1	186
Мещерин И.В., Казак А.С., Кудрявцев И.Б., Косарев А.Ю. Спотовый рынок сжиженного природного газа. Часть 2	190
Окладникова Е.Н., Сугак Е.В. Управление техническим состоянием потенциально опасных объектов	192
Соколов И.В. Моделирование технологического процесса дискретной производственной системы	197
Крошилина С.В. Использование семантических сетей для проектирования экспертных систем анализа деятельности предприятия	200
Винокуров С.А., Киселёва О.А., Букатова В.Е. Дискретно-непрерывные системы управления в электроприводах с бесконтактными двигателями постоянного тока	205