
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2008

№ 3.2(33)

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	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 02.09.2008. Заказ 254. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А. Моделирование корпуса носителя радиопеленгаторной антенной решетки путем отыскания совокупности «блестящих» точек, имитирующих рассеянное поле	212
Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А. Модель «виртуальной» антенной решетки, расположенной вблизи произвольного трехмерного рассеивателя, основанная на построении системы интегральных уравнений вида Кирхгофа	222
Блюмин С.Л., Шмырин А.М., Седых И.А. Сети Петри с переменной недетерминированностью как окрестностные системы	228
Блюмин С.Л., Шмырин А.М., Седых И.А. Нечеткие сети Петри как окрестностные системы	233
Воробкалов П.Н. Метод управления качеством электронных обучающих систем	238
Гришаков В.Г., Лебеденко Е.В., Пирогов В.В. Использование раскрашенных сетей Петри для верификации модели организации системы административного управления корпоративной АСУП	243
Громов Ю.Ю., Набатов К.А., Сербулов Ю.С., Баранов А.В., Краснов А.М. Информационный выбор классов замещения ресурсов электротехнических систем	248
Громов Ю.Ю., Набатов К.А., Сербулов Ю.С., Баранов А.В., Краснов А.М. Информационные построения моделей выбора классов замещения ресурсов электротехнических систем	255
Дьячук П.П., Пустовалов Л.В., Суровцев В.М. Система управления поиском решения алгоритмических задач	258
Емелин М.А. Гибридная эвристико-статистическая модель оценивания знаний	263
Жигульский К.В., Кравец О.Я., Соляник А.И. О существовании алгоритма формирования отображения калькуляционного графа на алгоритм проектирования схемы калькулирования	267
Кондрашова Е.В., Скворцова Т.В. Совершенствование организации дорожного движения в транспортных системах лесного комплекса	272
Кондрашова Е.В., Скворцова Т.В., Скрыпников А.В., Сухов Д.Ю. Имитационное моделирование транспортного потока для оценки транспортно-эксплуатационных характеристик лесовозных автомобильных дорог	276
Копылов М.В., Солдатов Е.А. Исследование ИТ-инфраструктуры на основе современных программно-аппаратных средств	279
Корчагин А.С., Погодаев А.К. О свойствах нормированных прямых и обратных отображений	283
Муромцев Ю.Л., Муромцев Д.Ю., Погонин В.А. Математическое обеспечение интеллектуальных контроллеров систем энергосберегающего управления	287
Петров И.Е. Быстрое обнаружение и распознавание структурных помех для их компенсации	290
Соляник А.И., Жигульский К.В., Кравец О.Я. Проектирование типовой структуры исходных данных системы управления качеством на основе проектного подхода	294
Сороколетов П.Г. Мягкая математическая модель соотношения выходных эффектов фундаментального и прикладного характера	298
Строилов Н.А. Оценивание дидактической безопасности автоматизированных систем педагогического контроля знаний	301
Частиков А.В., Петров И.Е. Одновременное обнаружение и распознавание ансамбля шумоподобных сигналов при воздействии мощных структурных помех	306
Шешенина Л.А. Мультиагентная имитационная модель логистики материальных потоков производственного холодильника перерабатывающего предприятия АПК	309