
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2012
№ 4.1(50)**

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2012

**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 02.12.2012. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 13,0.

Содержание

Перспективные исследования

Абу-Абед Ф.Н., Мартынов И.В. Построение классификатора для снижения риска при строительстве инженерных систем в геотехнологической разведке на базе нейросетевой модели	108
Аверин О.В. Словарь для лексического анализа на графическом процессоре.....	111
Бакаева О.А. Математическое и программное обеспечение подсистемы принятия решений по выявлению групп населения, потенциально подверженных повышенному риску нового заболевания	116
Баркалов С.А., Нгуен Вьет Туан. Модели оптимального управления объектами недвижимости	120
Болодурина И.П., Таспаева М.Г. Технология повышения точности местоопределения наземного подвижного объекта в системе ГЛОНАСС средствами нейросетевой фильтрации	126
Бондаренко А.И., Сорокоумов А.Е. Практические аспекты разработки решений в области управления технологическим оборудованием на базе перспективных промышленных протоколов.....	130
Гнилицкая Ю.А. Построение граничных управлений в задаче о переводе системы струн из состояния покоя в заданное состояние	135
Дранко О.И., Андрианова И.И., Зенищева Г.В. Задача формирования портфеля проектов, ряд из которых взаимозависимы	138
Запорожцев В.В., Новосельцев В.И., Струков А.Ю. Нечеткая параметрическая координация в многоуровневой иерархической системе	142
Ковшов Е.Е., Завистовская Т.А. Формирование текстовых сообщений на основе программно-математической обработки изображений лица человека	145
Копылов Д.А. Методика создания автоматизированного рабочего места АСУ	150
Корнеева А.А., Сергеева Н.А. Непараметрическая идентификация дискретно-непрерывных процессов «трубчатой» структуры при наличии пропусков в данных.....	155
Мутин Д.И., Нгуен Хунг Зунг, Нгуен Ван Тхань. Применение XML-баз данных для управления информационными ресурсами в распределенной системе	160
Парфёнов Д.И. Сравнение эффективности алгоритмов динамического распределения данных в облачных хранилищах системы дистанционного обучения.....	163
Победаш П.Н., Семенкина О.Э. Методика принятия решений при оценке эффективности инвестиционных проектов на основе оптимизационного и операционного подходов ..	168
Россихина Л.В., Агафонов С.М. Метод комплексного оценивания в задачах управления уголовно-исполнительной системой.....	173
Смирнов О.С., Фан Тхань Тунг, Донг Суан Тханг, Чан Суан Тханг. Модели и алгоритмическое обеспечение конвергенции неоднородных интероперабельных информационных сред.....	176
Смирнов Ю.Г., Баткин И.С. Моделирование процесса управления очисткой промышленных вод от нефти с использованием гетерогенной системы магнитных частиц	179
Строгонов В.И., Максимов Н.В., Окропишин А.Е. Модель информационного ресурса как объекта поискового взаимодействия	183
Сысоев Д.В., Курипта О.В. Критерии эффективности при решении задач синтеза информационно-аналитической деятельности организации в условиях рынка.....	187
Тараканов О.В., Дунаев В.А. Разработка модели информационного обмена в распределенных базах данных в режиме репликации	192
Прасолов А.А., Шпак С.А. Моделирование переходного процесса цифровой автоматической регулировки усиления	197
Шахворостов Г.И., Кравец О.Я. Особенности математического обеспечения кэширования данных на основе специального обработчика транзакций	200
Данилов А.Н., Столбов В.Ю. Управление открытой образовательной системой вуза на основе энтропийного подхода.....	204