
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2017
№ 1(67)**



2017

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций **ПИ N ФС77-66093 от 10 июня 2016 г.** (первичная регистрация 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	Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	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
И.В.Ковалев, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор	А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	А.Д.Цвиркун, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кульба, 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:	Телефон: (473)2437718
394026 Воронеж, Московский проспект, дом 179, корпус 3, комн. 314	Факс: (473)2661253 авт
	E-mail: csit@bk.ru
	http://www.sbook.ru/csit/

Учредитель: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
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 10.03.2017. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 10,7.

Содержание

Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)

Гудыма М.Н., Казаковцев Л.А., Антамошкин А.Н. Алгоритмы для задачи Вебера с допустимыми зонами, ограниченными окружностями.....	4
Парт А.А., Садчиков П.В. Разностная схема для начально-краевой задачи гиперболического типа с распределенными параметрами на сети.....	9
Старостин Н.В., Быкова М.А. Метод ветвей и границ решения квадратичной задачи о назначениях с приложениями в области высокопроизводительных вычислений	13
Сташков Д.В. Алгоритмы поиска с чередующимися окрестностями для задачи разделения смеси распределений	18

Раздел 2. Оптимизация и принятие решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)

Баркалов С.А., Кравец О.Я., Курочка П.Н., Насонова Т.В., Половинкина А.И. Исследование математических основ рационализации планирования работ, ведущихся инжиниринговой организацией по созданию объектов.....	25
Думачев В.Н., Копылов А.Н., Бутов В.В. Особенности обучения нейросетевого декодера	29
Кузьмич Р.И., Масич И.С., Ступина А.А. Модели формирования закономерностей в методе логического анализа данных.....	33
Порядина В.Л., Лихачева Т.Г., Алексеева М.В. Моделирование системы управления на основе механизмов внутренних цен и унифицированного стимулирования	38
Скаков Е.С., Малыш В.Н. Решение задачи размещения центров обработки данных при помощи оптимизации подражанием муравьиной колонии	42

Раздел 3. Прикладные задачи и информационные технологии (шеф-редактор**Е.С.Подвальный)**

Галкин А.В., Мирошников А.И., Погодаев А.К. Разработка интервального типа данных и операций над ним в системе MS SQL Server	48
Иванов А.В., Хорват А.В. Об определении емкости несимметричного емкостного датчика гребенчатого типа.....	51
Крюков О.В., Горелик К.С. Модель распределения потоков в информационно телекоммуникационной сети, обеспечивающей анонимный доступ	56
Лебедев А.В., Тихомиров С.Г. Алгоритм управления нагревом рабочей ячейки в дифференциальном сканирующем калориметре	59
Леонтьев А.Н. Разработка информационной аналитической системы для оценки качества функционирования организационной структуры и формирования эффективных стратегий изменения качества.....	62

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

Болнокин В.Е., Нгуен Динь Чунг, Сторожев С.В., Номбре С.Б. Оценки влияния нечеткости параметров геометрических объектов в эвристических расчетных алгоритмах.....	68
Болотнов А.М., Бурангулова Н.Г., Данилова С.Е. Численное моделирование электрического поля в электролите на этапе пуска анодной защиты.....	72
Захаров Д.В. Контроль корректности данных в системах бухгалтерского учета с помощью логических соотношений на примере «1С: Бухгалтерия предприятия 3.0»	76
Кустов А.И., Степанов Л.В., Сляров В.А. Моделирование преобразования неустойчивых светочувствительных наноструктур на поверхности ионно-ковалентных кристаллов....	82
Орлова Е.В. Синергетический синтез механизмов и моделей согласованного управления производственно-экономической системой.....	86
Щельканцев И.В., Семашко А.В. Исследование сходимости дифракционной формулы В.А.Фока	94

XXX Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях» - ММТТ-303 стр. обложки