
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2020
№ 2(80)**



2020

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 учредителя и редакции:
394026 Воронеж, Московский проспект,
дом 14

Телефон: (473)2437718
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>
Адрес издателя: 394077 Воронеж, 60-й Армии дом 25-120

Цена свободная.

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО «Цифровая полиграфия»
394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подп. в печать 11.05.2020. Дата выхода в свет 11.06.2020. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 10,2.

Содержание

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

Болнокин В.Е., Мутин Д.И., Выскуб В.Г., Мутина Е.И., Номбре С.Б., Сторожев С.В. Методика учета факторов неопределенности в моделях термоупругого деформирования тонких пластин с эллиптическими граничными контурами	4
Николаев Д.А., Лебеденко Е.В., Пимонов Р.В. Подходы к имитационному моделированию системы видеонаблюдения с децентрализованной структурой и подсистемой видеоаналитики, реализующей функцию многокамерного сопровождения объектов.....	9
Потудинский А.В., Преображенский А.П. Модели оптимизации «стоимость-надежность» для обслуживающих социально-экономических систем.....	14
Райхельгауз Л.Б., Ткачева С.А. Спектральный метод в решении обратной задачи для параболической системы с распределенными параметрами на сети	21
Трофимов Е.П. О псевдообращении блочных матриц полного ранга.....	24

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

Алиев И.А. Численное исследование и оптимизация системы управления запасами с мгновенным обслуживанием и двумя типами заявок	28
Кузьмич Р.И., Ступина А.А., Соколов В.А., Машинец Е.Е. Об одном подходе к построению интерпретируемого классификатора для метода логического анализа данных.....	34
Мальсагов М.Х. Динамические модели стимулирования и контроля рабочего времени сотрудников	38
Полежаева Л.В., Егорова Л.Д., Лапунова Е.В., Рожнов И.П. Оптимизационная модель планирования ассортимента розничного предприятия с использованием булевых переменных	43
Сергеев С.М. Алгоритм управления коммерческой сетью.....	47

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

Агиева М.Т. Технология решения динамических задач управления посредством имитационного моделирования.....	53
Андрианов И.А., Григорьева А.Н. Модернизация индекса для поиска по регулярным выражениям	60
Бородащенко А.Ю., Жусов Д.Л., Козленко А.В., Макеев С.М. Управление информационными ресурсами защищенных web-порталов	64
Еськов С.С., Кравец О.Я. Моделирование работы узла системы распределенного реестра на основе цепочки блоков при реализации им нештатных функций в ходе достижения взаимного информационного согласия.....	67
Киров Д.И., Бронфельд Г.Б. Редактор знаний для интеллектуальной системы с базой знаний на основе молинг	71
Лысов Д.В. Анализ надежности в жизненном цикле программного обеспечения.....	76
Трофименков А.К., Трофименков С.А., Пимонов Р.В. Алгоритмизация обработки файлов для их идентификации при нарушении целостности данных	82

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

Ахматшин Ф.Г., Насыров И.Р., Казаковцев В.Л., Казаковцев Л.А. О нормализации данных в задаче автоматической группировки промышленной продукции по однородным производственным партиям.....	86
Буйвис В.А., Новичихин А.В. Разработка и выбор сценариев распределения ресурсов автодорожного комплекса на основе механизма государственно-частного партнерства.....	89
Воробьев А.А., Воронежский А.А., Азрапкин А.И., Белоножко Е.Д. Исследование возможностей математических методов по восстановлению пропусков в номинативных социологических данных	93
Жиленков А.А., Данг Б.Х., Нгуен Х.Т. Синтез и анализ необходимых и достаточных условий наблюдаемости параметров целей в ММО-радиолокационных станциях	97
