

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

7(203)
2013

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с ноября 1995 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ
Издательство "Новые технологии"

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

- Четырбоцкий А. Н. Статистическая интерпретация оценок параметров радиально-базисных функций 2
- Гливенко Е. В., Фомочкина А. С., Прядко С. А. Решение системы нелинейных алгебраических уравнений с помощью степени отображения 7
- Струченков В. И. Математические модели и методы оптимизации в системах проектирования трасс новых железных дорог 10
- Чеканин В. А., Чеканин А. В. Алгоритм решения задач ортогональной упаковки объектов на основе мультиметодной технологии 17

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

- Беляков С. Л., Белякова М. Л., Савельева М. Н. Прецедентный анализ образов в интеллектуальных геоинформационных системах 22

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Бородашенко А. Ю., Гончаров Д. С. Алгоритм выявления новых событий 26
- Большакова Е. И., Лукашевич Н. В., Нокель М. А. Извлечение однословных терминов из текстовых коллекций на основе методов машинного обучения. 31
- Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О. Принцип решения минимальной длины описания при анализе графов с разреженными матрицами смежности в задачах кластеризации их узлов 37

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- Петров А. А., Калайда В. Т. Платформа для создания единой вычислительной среды в локальной сети 43
- Соловьев Б. А., Калайда В. Т. Технология проектирования, создания и администрирования распределенных вычислительных систем, основанная на модели компонентных объектов 46

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

- Тараканов С. А., Кузнецов В. И., Рыжаков Н. И., Рассадина А. А., Когаленок В. Н. Алгоритмы регулирования информационных потоков между врачом и пациентом при дистанционной диагностике в режиме реального времени 52

Журнал в журнале НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Мельников И. И., Демиденков К. А., Емельянов И. А., Евсеев И. А. Детектор движения на основе импульсных нейронных сетей 57
- Осипов В. Ю. Метод управления синапсами в рекуррентной нейронной сети 61
- Рындин А. А., Ульев В. П. Принципы функционирования и оптимизации нейронных сетей прямого распространения большой размерности 66
- Письмо в редакцию 70
- Contents 72
- Приложение. Саак А. Э. Полиномиальные алгоритмы распределения ресурсов в Grid-системах на основе квадратичной типизации массивов заявок

Главный редактор:

СТЕМПКОВСКИЙ А. Л.,
акад. РАН

Зам. главного редактора:

ДИМИТРИЕНКО Ю. И., д. ф.-м. н.
ФИЛИМОНОВ Н. Б., д. т. н.

Редакционный совет:

БЫЧКОВ И. В., акад. РАН
ЖУРАВЛЕВ Ю. И., акад. РАН
КУЛЕШОВ А. П., акад. РАН
ПОПКОВ Ю. С., чл.-корр. РАН
РУСАКОВ С. Г., чл.-корр. РАН
РЯБОВ Г. Г., чл.-корр. РАН
СОЙФЕР В. А., чл.-корр. РАН
СОКОЛОВ И. А., акад. РАН
СУЕТИН Н. В., д. ф.-м. н.
ЧАПЛЫГИН Ю. А., чл.-корр. РАН
ШАХНОВ В. А., чл.-корр. РАН
ШОКИН Ю. И., акад. РАН
ЮСУПОВ Р. М., чл.-корр. РАН

Редакционная коллегия:

АВДОШИН С. М., к. т. н.
АНТОНОВ Б. И.
БАРСКИЙ А. Б., д. т. н.
ВАСЕНИН В. А., д. ф.-м. н.
ГАЛУШКИН А. И., д. т. н.
ДОМРАЧЕВ В. Г., д. т. н.
ЗАГИДУЛЛИН Р. Ш., к. т. н.
ЗАРУБИН В. С., д. т. н.
ИВАННИКОВ А. Д., д. т. н.
ИСАЕНКО Р. О., к. т. н.
КАРПЕНКО А. П., д. ф.-м. н.
КОЛИН К. К., д. т. н.
КУЛАГИН В. П., д. т. н.
КУРЕЙЧИК В. М., д. т. н.
КУХАРЕНКО Б. Г., к. ф.-м. н.
ЛВОВИЧ Я. Е., д. т. н.
МАЛЬЦЕВ П. П., д. т. н.
МИХАЙЛОВ Б. М., д. т. н.
НЕЧАЕВ В. В., к. т. н.
ПАВЛОВ В. В., д. т. н.
СОКОЛОВ Б. В., д. т. н.
УСКОВ В. Л., к. т. н.
ФОМИЧЕВ В. А., д. т. н.
ЧЕРМОШЕНЦЕВ С. Ф., д. т. н.
ШИЛОВ В. В., к. т. н.

Редакция:

БЕЗМЕНОВА М. Ю.
ГРИГОРИН-РЯБОВА Е. В.
ЛЫСЕНКО А. В.
ЧУГУНОВА А. В.

Информация о журнале доступна по сети Internet по адресу <http://novtex.ru/IT>.

Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования.

Журнал входит в Перечень научных журналов, в которых по рекомендации ВАК РФ должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.