

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

9(205)
2013

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с ноября 1995 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ
Издательство "Новые технологии"

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Гуревич И. М. Информационные мировые константы 2

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Грибова В. В., Клещев А. С. Технология разработки интеллектуальных сервисов, ориентированных на декларативные предметные базы знаний. Часть I. Информационные ресурсы 7
Букатова И. Л. Развитие эволюционного моделирования в России: концепции, приложения, перспективы 12

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

Зак Ю. А. Приближенные методы решения Job-Shop-Problem — построение расписаний выполнения n заданий на m машинах 18
Третьяков В. М. Элементы теории паттернов для моделирования изделий машиностроения 24

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Гридин В. Н., Анисимов В. И., Ларистов А. И., Аль-Шахи Мохаммед. Модель предметной области для базы данных схемных компонентов схемотехнической САПР 28

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

Новикова Е. С., Котенко И. В. Проектирование компонента визуализации для автоматизированной системы управления информационной безопасностью 32
Алешников С. И., Алешникова М. В., Горбачёв А. А. Протокол доверенного шифрования на основе модифицированного алгоритма вычисления спаривания Вейля на алгебраических кривых для облачных вычислений 36

КОДИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Дворников С. В., Дворников С. С., Борисов В. В., Бабенко Д. С., Москалец А. Г., Устинов А. А., Чихонадских А. П. Демодуляция сигналов с относительной фазовой манипуляцией с адаптивным порогом принятия решения 40
Чуднов А. М., Овчинников А. В. Оптимизация порога стирания при приеме псевдослучайных сигналов 44
Козловский П. А., Старков С. О., Тельных А. А. Поиск нечетких дубликатов на основе бинарных шаблонов 47

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

Воеводин В. П. Структура понятия надежности вычислительной системы 52

Журнал в журнале НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Барский А. Б., Нгуен Ван Лой. Информационно-справочная система "Многосерверная база данных с циркулирующими сегментами" на логической нейронной сети 57
Галущкин А. И. Нейросетевые технологии в перспективных суперЭВМ. Концепция развития высокопроизводительных вычислений на базе супернейрокомпьютеров (2012—2020 гг.) 62
Горбаченко В. И., Жуков М. В. Обучение сети радиальных базисных функций методом доверительных областей для решения уравнения Пуассона 65
Contents 70
Приложение. Фурсов В. А. Адаптивная идентификация по малому числу наблюдений

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.
ЛЬВОВИЧ 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.