

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

11(207)
2013

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с ноября 1995 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ
Издательство "Новые технологии"

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Майоров А. А., Цветков В. Я. Геоинформатика как важнейшее направление развития информатики 2

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Филимонов А. Б., Кромин О. А. Механизмы коммуникаций семантических JADE-агентов. 8

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

Васильев А. В. Численно-аналитическое исследование математической модели дробного осциллятора методом S-преобразования. 15
Казаков П. В. Модель динамического изменения размера популяции для генетических алгоритмов многокритериальной оптимизации 20
Федосов В. В., Федосова А. В. Стохастический поиск защитных нормативов объектов (зон), размещенных на общей территории с группой источников промышленных выбросов 27
Максименко-Шейко К. В., Толок А. В., Шейко Т. И. Сопряженная задача конвективного теплообмена в топливной кассете ТВЭЛов 32

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

Востриков А. А. О матрицах Адамара—Мерсенна и маскировании изображений . 37
Беляева Е. А. Сравнительная оценка аппаратно-программных модулей доверенной загрузки на основе классификации их функциональных возможностей . 40
Еременко А. В., Сулаво А. Е. Исследование алгоритма генерации криптографических ключей из биометрической информации пользователей компьютерных систем 47

КОДИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Домунян А. А. Метод распознавания жестов руки на основе позиционного состояния 52

Журнал в журнале НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Гриняк В. М., Девятисильный А. С. Нейронечеткая обучаемая система распознавания воздушных объектов 58
Горбатков С. А., Белолипец И. И., Солнцев А. М. О состоятельности процедур регуляризации нейросетевых моделей налогового и финансового контроля . 64
Contents 69

Приложение. Бородин А. А., Некрасов И. В., Толчеев В. О. Методы повышения быстродействия непараметрических классификаторов в задачах обработки и анализа библиографических текстовых документов

Главный редактор:
СТЕМПОВСКИЙ А. Л.,
акад. РАН, д. г. н., проф.

Зам. главного редактора:
ДИМИТРИЕНКО Ю. И.,
д. ф.-м. н., проф.
ФИЛИМОНОВ Н. Б., д. т. н., с.н.с.

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

Редакционная коллегия:
АВДОШИН С. М., к. т. н., доц.
АНТОНОВ Б. И.
БАРСКИЙ А. Б., д. т. н., проф.
ВАСЕНИН В. А., д. ф.-м. н., проф.
ГАЛУШКИН А. И., д. т. н., проф.
ДОМРАЧЕВ В. Г., д. т. н., проф.
ЗАГИДУЛЛИН Р. Ш., к. т. н., доц.
ЗАРУБИН В. С., д. т. н., проф.
ИВАННИКОВ А. Д., д. т. н., проф.
ИСАЕНКО Р. О., к. т. н., с.н.с.
КАРПЕНКО А. П., д. ф.-м. н., проф.
КОЛИН К. К., д. т. н., проф.
КУЛАГИН В. П., д. т. н., проф.
КУРЕЙЧИК В. М., д. т. н., проф.
КУХАРЕНКО Б. Г., к. ф.-м. н., доц.
ЛЬВОВИЧ Я. Е., д. т. н., проф.
МАЛЬЦЕВ П. П., д. т. н., проф.
МИХАЙЛОВ Б. М., д. г. н., проф.
НЕЧАЕВ В. В., к. т. н., проф.
ПАВЛОВ В. В., д. т. н., проф.
РЯБОВ Г. Г., чл.-корр. РАН, д. т. н., проф.
СОКОЛОВ Б. В., д. т. н., проф.
УСКОВ В. Л., к. т. н. (США)
ФОМИЧЕВ В. А., д. т. н., проф.
ЧЕРМОШЕНЦЕВ С. Ф., д. г. н., проф.
ШИЛОВ В. В., к. т. н., доц.

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.