



Журнал включено до переліку
наукових фахових видань
постановою Президії ВАК України
від 09 06 1999 р. № 1-05/7
від 16 12 2009 р. № 1-05/6

ЗАСНОВАНИЙ
1998 році
Виходить 4 рази на рік

СВІДОЦТВО
про державну реєстрацію
КВ № 3328 від 30.06.98 р.

РЕКОМЕНДОВАНО
до друку
Вченою радою
Інституту проблем реєстрації
інформації НАН України
24.12.2013 (протокол № 13)

Засновник і видавець
Інститут проблем реєстрації
інформації НАН України

Адреса редакції:
вул. Шпака, 2, 03113 Київ, Україна
тел.: (044) 454-21-84
факс.: (044) 456-33-18
e-mail: petrov@ipri.kiev.ua

КИЇВ 2013

Видання висвітлює питання, що пов'язані з фізичними основами, принципами і методами реєстрації даних, а також математичними методами обробки даних, методами побудови інформаційно-аналітичних систем, систем збереження і масового розповсюдження даних, експертних систем і підтримки прийняття рішень, методами захисту інформації в комп'ютерних мережах.

Журнал розрахований на наукових та практичних працівників в галузі інформатики та комп'ютерної техніки, аспірантів та студентів вищих навчальних закладів технічного спрямування.

Редколегія журналу

Петров Вячеслав Васильович - чл.-кор. НАН України (головний редактор)
Додонов Олександр Георгійович - докт. техн. наук, професор (заст. гол. редактора)
Крючин Андрій Андрійович - чл.-кор. НАН України (заст. гол. редактора)
Шанойло Семен Михайлович - канд. техн. наук (відповідальний секретар)
Григорук Валерій Іванович - докт. фіз.-матем. наук, професор
Ільченко Михайло Юхимович - чл.-кор. НАН України
Каліновський Яків Олександрович - докт. техн. наук
Коваленко Ігор Миколайович - академік НАН України
Ланде Дмитро Володимирович - докт. техн. наук
Литвиненко Олександр Валерійович - докт. політ. наук
Лисенко Володимир Сергійович - чл.-кор. НАН України
Луцький Георгій Михайлович - докт. техн. наук, професор
Матов Олександр Якович - докт. техн. наук, професор
Онищенко Олексій Семенович - академік НАН України
Палагін Олександр Васильович - академік НАН України
Почєпцов Георгій Георгійович - докт. філол. наук, професор
Рубіш Василь Михайлович - докт. фіз.-матем. наук, доцент
Хаджинов Володимир Віталійович - докт. техн. наук, професор

Рекомендовано до друку Вченою радою
24.12. 2013 (протокол № 10).

Формат 60X84/8. Папір офс. Друк на різнографі
Наклад 100 прим. Ум. друк. арк. 12,09.
Надруковано в ТОВ «Інфодрук»

Оригінал – макет виготовлено в ППРІ НАН України
Комп'ютерна верстка - М. Россоленко

Інститут проблем реєстрації НАН України, 2013.

Зміст

Фізичні основи, принципи і методи реєстрації даних

- Индутный И.З., Крючин А.А., Бородин Ю.А., Данько В.А., Луканюк М.В., Минько В.И., Шепелявый П.Е., Гера Э.В., Рубиш В.М.* Оптическая запись микро- и наноразмерных рельефных структур на неорганических резистах Ge-Se 3

Математичні методи обробки даних

- Субботин С.А.* Разбиение исходной выборки большого объема для решения задач диагностики и распознавания образов на основе методов вычислительного интеллекта . . . 13

Інформаційно-аналітичні системи обробки даних

- Котило М.О., Серов Ю.О.* Моделирование консолидированного информационного ресурсу для комунікативної взаємодії користувачів веб-сторінки кафедри 23
- Додонов О.Г., Ланде Д.В., Пуятін В.Г., Жигало В.В.* Архітектура системи моніторингу, адаптивного агрегування та узагальнення інформації 32

Технічні засоби отримання і обробки даних

- Антонов Є.Є., Панкратова А.В., Шиховець О.В.* Оптичні властивості серії гальванічних матриць мікрорельєфних світлоповертальних структур 41
- Прокопенко С.Д., Коженевский С.Р.* О копировании данных НЖМД с дефектными секторами при производстве компьютерно-технических экспертиз 51
- Юрлов В.І., Шило С.О., Ланчук А.С.* Аналіз впливу конструкційних особливостей дифракційних оптичних модуляторів на контраст зображення. 56

Методи захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах

- Яремчук Ю.Є.* Метод вироблення та перевіряння цифрового підпису на основі рекурентних послідовностей 77

Експертні системи та підтримка прийняття рішень

- Горбов І.В., Каденко С.В., Балагура І.В., Манько Д.Ю., Андрійчук О.В.* Визначення потенційних експертних груп науковців у мережі співавторства з використанням методів підтримки прийняття рішень 86

Реферати 97

Список статей, що опубліковані 2013 році 102