



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
01.10.2013 (протокол № 10)

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

УДК 004

Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2013.- Т. 15, № 3.

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)
Григоров 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
Почепцов 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

01.10. 2013 (протокол № 10).

Формат 60X84/8. Папір офс. Друк на різнографі

Наклад 100 прим. Ум. друк. арк. 10,23.

Надруковано в ТОВ «Інфодрук»

Оригінал – макет виготовлено в ІПРІ НАН України

Комп'ютерна верстка - М. Россоленко

Інститут проблем реєстрації НАН України, 2013.

Зміст

Фізичні основи, принципи і методи реєстрації даних

- Ланчук А.С., Морозов Є.М.* Аналіз ближньопольового методу оптичного запису інформації мікросмушковим зондом в освітлювальному режимі 3
- Beliak Ie.V., Manko D.Yu., Kryuchyn A.A.* Design of Nanostructured Luminofor Coating for a Multi-Junction Solar Cell 20

Математичні методи обробки даних

- Липинский А.Ю.* Математическая модель паттерна межсоединений в оптических вычислительных устройствах с динамически изменяемой архитектурой 26

Інформаційно-аналітичні системи обробки даних

- Ландэ Д.В., Калиновский Я.А., Бояринова Ю.Е.* Гиперкомплексный подход к моделированию репутации в социальных сетях 35

Технічні засоби отримання і обробки даних

- Кравцов Г.А.* Подход к минимизации необходимых технических ресурсов при хранении метрологических данных в Smart Grid 42

Методи захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах

- Матов О.Я., Василенко В.С., Василенко М.Ю.* Захист цілісності інформації при застосуванні коду «зважених груп» 49

Експертні системи та підтримка прийняття рішень

- Iwaniak M., Khadzhynov W.* Coloured Petri Net Model of Two-Phase Commit Protocol With Multiple Participants 61
- Штукин М.В., Кузёмин А.Я., Сироджа И.Б.* Минимизация риска жизнедеятельности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций 71

- Реферати 81