



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
25.06.2015 (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 2015

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
25.06.2015 (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 ППРІ НАН України
Комп'ютерна верстка - М. Россоленко

Інститут проблем реєстрації НАН України, 2015.

Зміст

Фізичні основи, принципи і методи реєстрації даних

<i>Токалин О.А.</i> Особенности распределения энергии при ультразвуковой сварке микропризмных оптических элементов	3
--	---

Математичні методи обробки даних

<i>Каліновський Я.О., Боярінова Ю.Є., Сукало А.С.</i> Синтез матричних представлень узагальнених кватерніонів	14
---	----

Інформаційно-аналітичні системи обробки даних

<i>Мезенцев А.В., МIRONЮК С.В., Сотников А.М., Таршин В.А.</i> Методика выделения информативных участков изображений на основе теории фрактального анализа	29
--	----

Методи захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах

<i>Корпань Я.В.</i> Класифікація загроз інформаційній безпеці в комп'ютерних системах при віддаленій обробці даних	39
--	----

<i>Зорило В.В., Лебедева О.Ю.</i> Метод виявлення фальсифікації у медичних зображеннях	47
--	----

Системи збереження і масового розповсюдження даних

<i>Матов О.Я., Василенко В.С.</i> Стійкість контрольних ознак коду умовних лишків в умовах загроз цілісності інформаційних об'єктів	53
---	----

Експертні системи та підтримка прийняття рішень

<i>Кузнєцова Н.В., Бідюк П.І.</i> Нейронні та мережі Байеса у задачі аналізу кредитних ризиків	61
--	----

<i>Бочаров В.В., Додонов О.Г., Кузьмичов А.І.</i> Оцінювання альтернативних проектних рішень за оптимізаційною методологією DEA в Excel	72
---	----

Реферати	83
--------------------	----