



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
21.06.2011 (протокол № 12)

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 2011

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)
Григоруk 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
Синьков Михайло Вікторович - докт. техн. наук, професор
Хаджинов Володимир Віталійович - докт. техн. наук, професор

Рекомендовано до друку Вченою радою

21. 06. 2011 (протокол № 12).

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

Наклад 100 прим. Ум. друк. арк. 14,18.

Надруковано в ТОВ «Інфодрук»

Оригінал – макет виготовлено в ІПРІ НАН України

Комп'ютерна верстка - М. Россоленко

Інститут проблем реєстрації НАН України, 2011.

Зміст

До 75-річчя з дня народження М.В. Сенькова	3
Фізичні основи, принципи і методи реєстрації даних	
<i>Петров В.В., Ланчук А.С., Крючин А.А., Шанойло С.М.</i> Оптичні системи запису даних на BluRay-носії	4
Математичні методи обробки даних	
<i>Липинский А.Ю., Рудякова А.Н., Данилов В.В.</i> Моделирование процессов записи-чтения фоторефрактивных транспарантов методом распространяющегося пучка	16
<i>Сеньков М.В., Калиновский Я.А.</i> Представления экспонент в изоморфных гиперкомплексных числовых системах	27
Інформаційно-аналітичні системи обробки даних	
<i>Додонов О.Г., Ланде Д.В.</i> Імовірнісна модель виявлення латентних зв'язків у мережах понять	38
<i>Poryev G.V.</i> Efficiency of the Overlay Network Clustering based on the Locality Metric	47
<i>Коваль О.В.</i> Узагальнена структура аналітичної складової корпоративних інформаційно-аналітичних систем	53
Методи захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах	
<i>Матов О.Я., Василенко В.С., Дубчак О.В.</i> Контрольні основи для коду умовних лишків	74
<i>Андрущенко Д.М., Козина Г.Л., Карпуков Л.М.</i> Защита информации от несанкционированного распространения в сети Интернет без ссылки на первоисточник	80
Системи збереження і масового розповсюдження даних	
<i>Шаховська Н.Б.</i> Організація просторів даних для забезпечення якості консолідованих даних	86
Експертні системи та підтримка прийняття рішень	
<i>Катулев А.Н., Кожешкурт В.И.</i> Метод исследования структурной устойчивости нелинейных автономных динамических систем	97
<i>Циганок В.В.</i> Концепція створення систем підтримки прийняття рішень, що адаптивні до рівня компетентності експертів	106
Інформаційне повідомлення	115
Реферати	116