

ISSN 1560-9189

**РЕЄСТРАЦІЯ,
ЗБЕРІГАННЯ
і ОБРОБКА
ДАНИХ**

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕЄСТРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INSTITUTE FOR INFORMATION RECORDING
**DATA
RECORDING,
STORAGE &
PROCESSING**
VOLUME 14, N 2, 2012

Том 14, № 2
2012

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
19.06.2012 (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 2012

УДК 004

Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2012.- Т. 14, № 2.

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 - академік 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
19.06. 2012 (протокол № 10).

Формат 60X84/8. Папір офс. Друк на різнографі
Наклад 100 прим. Ум. друк. арк. 15,34.
Надруковано в ТОВ «Інфодрук»

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

Інститут проблем реєстрації НАН України, 2012.

Зміст

Фізичні основи, принципи та методи реєстрації даних

<i>Деминский П.В., Осинский В.И.</i> Влияние тепловых процессов в Si/A ^{III} B ^V RGB-матрицах светодиодов на реверсивное микропроцессорное управление освещением	3
--	---

Математичні методи обробки даних

<i>Романюк О.Н., Обідник М.Д., Мельников О.М.</i> Спрощення процедури визначення векторів із використанням сферично-кутової інтерполяції	14
<i>Цибульська Є.О.</i> Математичні моделі рухомих об'єктів	25
<i>Антонов Є.Є.</i> Алгоритм розрахунку параметрів кільцевих фокусуєчих мікропризмових структур	38

Інформаційно-аналітичні системи обробки даних

<i>Ланде Д.В.</i> Методи підвищення живучості інформаційної складової корпоративних інформаційно-аналітичних систем підтримки прийняття рішень	48
<i>Храмова І.О.</i> Адаптація розподілених інформаційних інфраструктур міжвідомчої взаємодії	59
<i>Зубок В.Ю.</i> Практические аспекты моделирования изменений в топологии глобальных компьютерных сетей	67
<i>Ковалев В.И.</i> Информационное обеспечение в процессно-ориентированной модели управления предприятиями	79

Технічні засоби отримання і обробки даних

<i>Брицкий А.И.</i> Применение полупроводниковых цифровых интерферометров в сверхплотной оптической записи информации и геофизических измерениях	89
--	----

Експертні системи та підтримка прийняття рішень

<i>Циганок В.В.</i> Елементи комбінаторного підходу при визначенні спектрального коефіцієнта узгодженості експертних парних порівнянь	98
<i>Сироджа И.Б., Куземин А.Я., Штукин М.В.</i> Многокритериальная оптимизация в интеллектуальных системах поддержки принятия решений	106
<i>Каденко С.В.</i> Правила підвищення узгодженості індивідуальних експертних ранжирувань під час проведення групових експертиз	116

Реферати	125
--------------------	-----

Інформаційне повідомлення	131
-------------------------------------	-----