

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 1, 2012

Том 14, № 1
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
20.03.2012 (протокол № 6)

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, № 1.

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
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

20.03. 2012 (протокол № 6).

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

Наклад 100 прим. Ум. друк. арк. 12,32.

Надруковано в ТОВ «Інфодрук»

Оригінал – макет виготовлено в ППІ НАН України

Комп'ютерна верстка - М. Россоленко

Інститут проблем реєстрації НАН України, 2012.

Зміст

Фізичні основи, принципи та методи реєстрації даних

<i>Grytsenko K., Navozenko O., Kolomzarov Yu., Kryuchin A., Tolmachev O., Slominsky Yu., Kurdukov V., Ksianzou V., Schrader S.</i> Optical Properties of Dye-Filled Polymer Films Deposited in Vacuum	3
---	---

Математичні методи обробки даних

<i>Калиновский Я.А., Синькова Т.В., Муратова М.О.</i> Изоморфизм коммутативных гиперкомплексных числовых систем и представления экспоненциальных функций в них	10
--	----

<i>Ткаченко О.М., Біліченко Н.О., Грійо Тукало О.Ф., Дзись О.В.</i> Метод кластеризації на основі послідовного запуску k -середніх з обчисленням відстаней до активних центрів	25
--	----

<i>Бояринова Ю.Е., Городько Н.А.</i> Построение высокоразмерных изоморфных гиперкомплексных числовых систем	35
---	----

Інформаційно-аналітичні системи обробки даних

<i>Самохвалов Ю.Я., Науменко Е.М., Бурба О.И.</i> Информационно-технологический подход к комплексному обоснованию требований к автоматизированным системам	49
--	----

Технічні засоби отримання і обробки даних

<i>Гофман Є.О., Субботін С.О., Олійник А.О.</i> Метод синтезу нейро-нечітких мереж із використанням дерев розв'язків	57
--	----

Методи захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах

<i>Матов О.Я., Василенко В.С., Василенко М.Ю.</i> Криптозахист інформаційних об'єктів шляхом блокових перетворень із позиційної системи числення в систему лишкових класів	66
--	----

Системи збереження і масового розповсюдження даних

<i>Масол И.В.</i> Становление и перспективы развития производства компакт-дисков в Украине	75
--	----

<i>Кулаков Ю.А., Лукашенко В.В., Коган А.В.</i> Организация на основе теории игр многопутевой безопасной передачи информации	85
--	----

Експертні системи та підтримка прийняття рішень

<i>Циганок В.В., Качанов П.Т., Каденко С.В., Андрійчук О.В., Гоменюк Г.А.</i> Експериментальний аналіз технології експертного оцінювання	91
--	----

Реферати	101
--------------------	-----