



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
29.09.2015 (протокол № 13)

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

УДК 004

Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2015.- Т. 17, № 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)
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

29.09.2015 (протокол № 13).

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

Наклад 100 прим. Ум. друк. арк. 11,16.

Надруковано в ТОВ «Інфодрук»

Оригінал – макет виготовлено в ІПРІ НАН України

Комп'ютерна верстка - М. Россоленко

Інститут проблем реєстрації НАН України, 2015.

Зміст

Фізичні основи, принципи і методи реєстрації даних

- Пригун О.В., Ланчук А.С., Пашикєвіч Г.А., Бородін Ю.О.* Експериментальні дослідження рівня зменшення спеклових шумів за допомогою двовимірної дифракційної ґратки залежно від її швидкості переміщення та кута нахилу 3

Математичні методи обробки даних

- Снарский А.А., Зарванский И.А.* Сложные сети с модифицированным правилом предпочтительного соединения 15

Інформаційно-аналітичні системи обробки даних

- Ланде Д.В., Прищепя С.В., Синькова Т.В.* Автоматична побудова термінологічної мережі як моделі предметної області 22

- Путятін В.Г.* Методологічні аспекти вибору компонентів корпоративної інформаційно-аналітичної системи з урахуванням критерію живучості 30

Методи захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах

- Калиновский Я.А., Бояринова Ю.Е., Сукало А.С.* Построение алгоритма цифровой подписи с использованием функций от обобщенных кватернионов 48

- Яремчук Ю.Є., Катаєв В.С., Сінюгін В.В.* Дослідження комбінаційних характеристик вітчизняних радіонепрозорих тканин М1, М2 та М3 56

- Матов О.Я., Василенко В.С.* Процедура нулізації при контролі та поновленні цілісності інформаційних об'єктів у кодї умовних лишків 65

Експертні системи та підтримка прийняття рішень

- Балагура І.В.* Визначення експертних груп на основі аналізу реферативної бази даних «Україніка наукова» 75

- Додонов О.Г., Кузьмичов А.І., Бочаров В.В.* Підтримка прийняття рішень у проектно-орієнтованому організаційному управлінні засобами VBA 83

Реферати 92