



- Национальная академия наук Украины
- Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем
- Институт кибернетики имени В.М. Глушкова
- Фонд Глушкова

## Международный научный журнал

(статьи публикуются на русском, украинском, английском языках)

1  
(243)

2013

январь–февраль

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

### Содержание

#### Новые методы в информатике

- Богаенко В.А.* Методика численного моделирования процесса электрокинетической очистки грунтов в неизотермических условиях . . . . . 3
- Рыцар Б.Е.* Числовая теоретико-множественная интерпретация полинома Жегалкина . . . . . 11
- Овсяк А.В., Овсяк В.К.* Модифицированная алгебра алгоритмов и инструментальные средства обработки формул алгебры алгоритмов . . . . . 27

#### Технические средства информатики

- Палагин А.В., Семотюк М.В., Чичирин Е.Н., Сосненко Е.П.* Моделирующая среда для создания и отладки систем цифровой обработки . . . . . 37
- Баркалов А.А., Визор Я.Е., Матвиенко А.В.* Реализация схемы устройства управления на *FPGA* . . . . . 42
- Головин А.Н.* Интеллектуальные видеокамеры: состояние, определение и классификация . . . . 46
- Родионов А.А., Перлов Е.Ф., Устенко И.В.* Расчет прочности протеза тазобедренного сустава . . . . . 55

#### Программная инженерия и программные средства

- Пынько А.П.* Приложение логического программирования к многозначной логике с относительной истиной . . . . . 58

## **Искусственный интеллект и обработка знаний**

<i>Хайрова Н.Ф., Шаронова Н.В., Борисова Н.В.</i> Информационная технология создания <i>OLAP</i> -кубов для представления многомерного пространства знаний коллекции документов . . . . .	66
---	----

## **Информационные и коммуникационные среды**

<i>Панченко Б.Е.</i> Хранилища данных на реляционном каркасе . . . . .	71
--	----

## **Проблемы информационной безопасности**

<i>Белявин В.Ф.</i> Разработка методов повышения помехоустойчивости охранных систем . . . . .	85
---	----

<b>Наши авторы</b> . . . . .	93
------------------------------	----

Научные консультанты Е.Л. Денисенко, А.В. Палагин

Научные редакторы С.П. Чарчян, Н.И. Савенко

Компьютерная группа С.К. Горбунов, Н.С. Сташкова

Журнал входит в Перечень периодических изданий,  
рекомендованных ВАК Украины для опубликования результатов диссертаций  
на соискание степени доктора физико-математических, технических и экономических наук

Принято к печати ученым советом МНУЦИТиС

Свидетельство о регистрации КВ № 17215 – 5985 ПР от 27.10.2010

Подп. в печать 25.02.2013. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Печать офсетная. Тираж 170 экз. Зак. № 3503.

Отпечатано в типографии Изд. дома «Академперіодика», 01004, Киев-4, ул. Терещенковская, 4.  
Свидетельство субъекта издательской деятельности ДК № 544 от 27.07.2011.

Оригинал-макет журнала изготовлен в редакции с помощью настольной издательской системы.