



- 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)

4

(252)

2014

июль—август

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

---

---

### Содержание

#### Общие вопросы информатики

- Кошкина Н.В.* Стеганоанализ изображений в формате *jpeg* на базе атаки контрольным внедрением ..... 3
- Забара С.С., Дехтярук Н.Т.* Оптимизация функционирования транспортно-технологических систем перевозки грузов ..... 10
- Ходаковский Н.И., Кузьменко Б.В.* Математическая модель диагностики состояния здоровья человека с использованием биосистем ..... 18

#### Фундаментальные и прикладные проблемы *Computer Science*

- Сальников Н.Н., Сирик С.В., Белошапкин В.К.* О построении конечномерных математических моделей для двумерных процессов магнитной гидродинамики с использованием метода Петрова–Галеркина ..... 23
- Богаенко В.А., Марченко О.А., Самойленко Т.А.* Анализ численного моделирования динамики грунтового массива при неустановившейся напорной фильтрации ..... 33
- Ревунова Е.Г.* Исследование метода решения дискретных некорректных задач на основе случайного проецирования ..... 41

#### Новые методы в информатике

- Нагорная А.Н.* Решение оптимизационной задачи с дробно-линейной целевой функцией на комбинаторной конфигурации размещений ..... 48

## **Технические средства информатики**

*Цололо С.А.* Реализация автомата Мура в базисе гибридных *FPGA* . . . . . 55

## **Программная инженерия и программные средства**

*Глибовец А.Н.* Решение задачи распределенного индексирования в оперативной памяти на базе модели актеров с использованием фреймворка *Akka* . . . . . 61

## **Информационные технологии и системы**

*Лисецкий Ю.М.* Каналы связи как средство интеграции территориально распределенных структур . . . . . 68

*Бодянский Е.В., Винокурова Е.А., Пелешико Д.Д.* Информационная технология кластеризации данных в условиях короткой обучающей выборки на основе ассоциативной вероятностной нейро-фаззи системы . . . . . 73

## **Экономико-математическое моделирование**

*Костенко А.П., Костенко Т.И., Белоцерковская О.Ю.* Разработка концептуальной модели кибернетического маркетинга на предприятии . . . . . 77

## **Проблемы информационной безопасности**

*Полиновский В.В., Королев В.Ю., Малкина В.М., Огурцов М.И., Герасименко В.А.* Исследование методов интеллектуального стеганографического сокрытия данных в изображениях до и после их изменения. . . . . 84

**Наши авторы** . . . . . 96

Научные консультанты А.В. Палагин, Е.А. Савченко

Научные редакторы С.П. Чарчиян, 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 18.08.2014. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Печать офсетная. Тираж 150 экз. Зак. № 3980.

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.