



- 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

(267)

2017

январь–февраль

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

---

---

## Содержание

### Фундаментальные и прикладные проблемы *Computer Science*

*Тимофеева Н.К.* О симметрии комбинаторных множеств ..... 3

### Интеллектуальные информационные технологии и системы

*Гриценко В.И., Тимашова Л.А.* Интеллектуальные сенсорные системы – техническая основа «Умного предприятия» цифровой экономики ..... 19

*Сухоручкина О.Н., Прогонный Н.В., Воронов М.А.* Интерпретация и использование измерений сенсора-дальномера в задачах управления автономным мобильным роботом. .... 26

### Технические средства информатики

*Бибило П.Н., Романов В.И.* Построение компактных тестов для функциональной верификации VHDL-описаний конечных автоматов ..... 35

### Методы и средства обработки данных и знаний

*Литвин О.Н., Литвин О.О., Лесной Г.Д., Славик А.В.* Новый метод восстановления изображений в зонах отсутствия попиксельной информации ..... 46

*Ткаченко Р.О., Ткаченко П.Р., Изонин И.В., Батюк Д.А.* Методы предварительной обработки изображений на основе нейропарадигмы Модель геометрических преобразований ..... 59

<i>Левыкин В.М., Чалая О.В.</i> Модель жизненного цикла знание-емкого бизнес-процесса . . . . .	68
<b>Информационные технологии в социально-экономических системах</b>	
<i>Степаненко О.П.</i> Цифровая трансформация банковской системы в условиях становления и развития цифровой экономики . . . . .	77
<b>Применения (опыт разработки и внедрения ИТ)</b>	
<i>Броварник В.В.</i> Информационная система для коллекции клеточных культур из тканей человека и животных . . . . .	86
<b>Наши авторы</b> . . . . .	96

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

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

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

Журнал входит в Перечень периодических изданий,  
рекомендованных ДАК МОН 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 20.03.2017. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Тираж 130 экз. Зак. № 4844.

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.