



- 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)

**5**  
(271)

**2017**  
сентябрь–октябрь

Основан в сентябре 1972 г.  
Выходит раз в два месяца

---

---

## Содержание

### Фундаментальные и прикладные проблемы информатики и информационных технологий

*Палагин А.В., Боюн В.П., Яковлев Ю.С.* Проблемы создания компьютерных систем  
с применением наноэлементной базы ..... 3

### Новые методы в информатике

*Рыцар Б.Е.* Простой метод минимизации числа переменных в полных и неполных  
логических функциях. Ч. 2 ..... 16

### Методы и средства обработки данных и знаний

*Бабичев С.А.* Технология вейвлет-фильтрации профилей экспрессий генов с целью  
удаления фонового шума ..... 25

*Фефелов А.А., Литвиненко В.И., Тауф М.А., Лурье И.А.* Параметрическая идентификация  
S-системы с применением модифицированного алгоритма клонального отбора ..... 43

### Применения (опыт разработки и внедрения ИТ)

*Мельников С.В., Волков А.Е., Коришунов Н.В., Грищенко Ю.Ю.* Применение беспилотных  
летательных систем в качестве мобильных комплексов радиосвязи ..... 54

<i>Волошенко Д.А., Павлова С.В.</i> Управление посадкой самолетов в условиях повышения интенсивности воздушного движения . . . . .	62
<i>Комар Н.Н.</i> Усовершенствование концепции отказоустойчивого управления воздушным судном . . . . .	75
<i>Мальшико С.А.</i> Информационная технология анализа медиапространства на основе системы <i>NEWSCAPE</i> . . . . .	86
<b>Наши авторы</b> . . . . .	93

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 кандидата и доктора физико-математических и технических наук

Принято к печати ученым советом МНУЦИТиС

Свидетельство о регистрации КВ № 17215 – 5985 ПР от 27.10.2010

Підп. до друку 15.09.2017. Формат 84 × 108/16. Ум. друк. арк. 4,0. Обл.-вид. арк. 5,58.  
Тираж 120 прим. Зам. № 5078

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України, 01004, Київ-4, вул. Терещенківська, 4.  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001.

Оригінал-макет журналу виготовлено в редакції за допомогою настільної видавничої системи.