



- 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**  
(259)

**2015**  
сентябрь–октябрь

Основан в сентябре 1972 г.  
Выходит раз в два месяца

---

---

### Содержание

#### Теория систем и интеллектуальное управление

*Иванешкин А.И.* Ситуационное управление ресурсами узла информационной сети с переменным во времени числом активных устройств обслуживания . . . . . 3

#### Новые методы в информатике

*Рыцар Б.Е.* Новый метод минимизации логических функций в полиномиальном теоретико-множественном формате. 3. Минимизация системы функций . . . . . 13

#### Технические средства информатики

*Бабаков Р.М., Баркалов А.А.* Реализация функции переходов микропрограммного автомата на базе операционного автомата . . . . . 22

#### Методы и средства обработки данных и знаний

*Крак Ю.В., Тернов А.С., Ульянич Д.С.* Анализ мануальных компонентов украинской жестовой речи с использованием системы дополнительных маркеров . . . . . 30

*Хорозов О.А.* Телемониторинг жизненно важных показателей пациентов . . . . . 37

#### Информационные и коммуникационные среды

*Антонюк Я.М.* Разработка телекоммуникационной инфраструктуры академического учреждения . . . . . 45

## **Информационные технологии в социально-экономических системах**

*Бажан Л.И., Безуглая Е.А.* Концептуальный подход к моделированию инновационного развития в сфере информационных технологий фирмы . . . . . 52

### **Приложения. Опыт разработки и внедрения**

*Сторож Я.Б., Лютак И.З., Сторож Б.Д., Василик О.Б., Яцьшин Н.Н., Пасека Н.С.*  
Компьютерный анализ процесса обкатывания шариком . . . . . 61

*Зак Ю.А.* Fuzzy-логическая экспертная система для оценки глубины и качества сварочных швов в процессах роботизированной электрической сварки . . . . . 66

*Руденко О.Г., Мирошниченко С.В., Бессонов А.А.* Программирование с экспрессией генов: модификация эволюционного процесса . . . . . 73

*Суровцев И.В.* Метод адаптивного сглаживания электрохимических сигналов в хронопотенциометрии . . . . . 79

### **Дискуссии**

*Вышинский В.А.* Новая система постулатов познания материи. I . . . . . 84

**Наши авторы** . . . . . 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 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 27.10.2015. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Печать офсетная. Тираж 150 экз. Зак. № 4365.

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.