



- 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

(241)

2012

сентябрь–октябрь

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

---

---

### Содержание

#### **Теория систем. Системотехника**

*Федорук П.И., Дутчак М.С.* Построение базы знаний адаптивной системы дистанционного обучения на основе фреймовой и продукционной моделей представления знаний ..... 3

#### **Новые методы в информатике**

*Скуратовский Р.В., Осадчий Е.А.* Методы таймерного шифрования ..... 16

*Литвин О.Н., Першина Ю.И.* Построение разрывных линейных интерполяционных сплайнов для приближения функций, имеющих разрывы на линиях триангуляции ..... 27

#### **Технические средства информатики**

*Гриценко В.И., Родионов А.А., Перлов Е.Ф.* Аспекты динамики переходных процессов поворотного рабочего элемента, действующего без упругих и вязких сил ..... 36

*Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Лаврик А.С.* Модели устройства управления с общей памятью, ориентированные на ПЛИС ..... 46

#### **Программная инженерия и программные средства**

*Лаврищева Е.М.* Технология электронного обучения базовым аспектам программной инженерии ..... 51

*Назаренко Е.В.* Сравнение архитектуры распределенных файловых систем ..... 63

<i>Храмов В.В., Судаков А.А., Кононов М.В., Устименко В.Н.</i> Разработка и создание эффективного <i>Web</i> -портала для моделирования широкого круга прикладных задач в гриде .....	70
---	----

## **Информационные технологии и системы**

<i>Дубовенко М.Н., Белов В.М., Булгакова А.С., Зосимов В.В., Гонтарь Т.М.</i> Информационная технология анализа психологической информации из социальных сетей средствами индуктивного моделирования .....	79
--	----

<i>Дорошенко А.Е., Хаврюченко В.Д., Егоров В.И., Сулова Л.Н.</i> Моделирование результатов квантово-химических вычислений в системе <i>Visual Quantum</i> .....	83
---	----

<i>Татаринов А.Э., Суровцев И.В., Бабак О.В.</i> Моделирование инверсионно-хронопотенциометрического процесса измерения массовой концентрации отдельно взятого тяжелого металла .....	88
---	----

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