

УПРАВЛЯЮЩИЕ  
СИСТЕМЫ  
И МАШИНЫ

УСИМ



- 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)

3  
(263)

2016

май–июнь

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

## Содержание

### Теория систем и интеллектуальное управление

*Кривый С.Л.* Формализованные онтологические модели в научных исследованиях ..... 4

### Технические средства информатики

*Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Визор Я.Е., Матвиенко А.В., Горина В.В.* Уменьшение числа LUT-элементов в схеме совмещенного автомата ..... 16

### Интеллектуальные информационные технологии и системы

*Чалый С.Ф., Левыкин И.В.* Разработка обобщенной процессной модели прецедента, метода его формирования и использования ..... 23

### Методы и средства обработки данных и знаний

*Урватьев А.А.* Некоторые программные среды аналитики больших данных ..... 29

### Информационные и коммуникационные среды

*Васянин В.А.* Компьютерное моделирование распределения и маршрутизации дискретных многопродуктовых потоков в коммуникационной сети ..... 43

## **Программная инженерия и программные средства**

*Бибило П.Н., Логинова И.П.* Выбор энергоемких тестовых наборов для обеспечения режима повышенного энергопотребления комбинационных КМОП-схем ..... 54

*Чеботарев А.Н.* О минимизации автоматов алгоритмом Хопкрофта ..... 61

## **Применения (опыт разработки и внедрения информационных технологий)**

*Литвин О.Н., Драгун В.В.* Метод нахождения первого приближения для решения задачи шахтной сейсмической томографии в неоднородной среде ..... 71

*Савченко Е.А., Тутова Е.В.* Прогнозирование валового регионального продукта областей Украины на основе индуктивного подхода ..... 84

**Наши авторы** ..... 95