



- 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)

**6**  
(248)

**2013**  
ноябрь–декабрь

Основан в сентябре 1972 г.  
Выходит раз в два месяца

### Содержание

#### Теория систем. Системотехника

- Таланчук П.М., Забара С.С., Дехтярук Н.Т.* Автоматизированная система оптимизации распределения автомобилей по объектам перевозок ..... 3
- Копп В.Я., Качур С.А.* Интеллектуальное управление сложными системами в нештатных ситуациях на базе моделей сетей Петри ..... 13

#### Новые методы в информатике

- Литвин О.Н., Нечуйвигтер О.П.* 3D-коэффициенты Фурье на классе дифференцируемых функций и информационные операторы различных типов с использованием кусочно-постоянной сплайн-интерфлетации ..... 19
- Паулин О.Н.* О процедуре свертки многорядных кодов ..... 25
- Ревунова Е.Г.* Устойчивое преобразование выхода линейной системы в выход системы с заданным базисом ..... 28
- Агаи Аг Гамиш Якуб, Донец Г.А.* О решении классической задачи Штейнера для четырех точек ..... 36

#### Технические средства информатики

- Бибило П.Н., Кириенко Н.А.* Применение конвейеризации для увеличения быстродействия логических схем ..... 40

<i>Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Цололо С.А., Мирошкин А.Н.</i> Уменьшение числа LUT-элементов в схеме автомата Мура . . . . .	44
<i>Стрельников П.В.</i> Оценивание надежности оборудования управляющих систем и машин в условиях малой статистики или отсутствия отказов . . . . .	49
<b>Информационные технологии и системы</b>	
<i>Летичевский А.А., Летичевский А.А. (мл.), Песчаненко В.С.</i> Недетерминированная стратегия переписывания . . . . .	53
<i>Рогозинская Н.С., Козак Л.М.</i> Информационная технология определения состояния здоровья населения региона . . . . .	59
<i>Лисецкий Ю.М.</i> Корпоративные системы хранения данных. Построение . . . . .	68
<b>Проблемы информационной безопасности</b>	
<i>Кулаков Ю.О., Воротников В.В.</i> Стохастическая модель оценки параметров структурной живучести mesh-сетей в условиях воздействия разрушающих факторов . . .	72
<b>Экономико-математическое моделирование</b>	
<i>Дорофеев Ю.И., Любчик Л.М., Никульченко А.А.</i> Прогнозирующее управление распределением сетями поставок в условиях неопределенного спроса . . . . .	78
<b>Наши авторы</b> . . . . .	88
<b>Систематический указатель статей, опубликованных в 2013 году</b> . . . . .	89
<b>Алфавитный именной указатель за 2013 год</b> . . . . .	92

Научные консультанты Е.Л. Денисенко, А.В. Палагин

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 11.12.2013. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Печать офсетная. Тираж 170 экз. Зак. № 3766.

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.