



- 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)

1  
(225)

2010  
январь–февраль

Основан в сентябре 1972 г.  
Выходит раз в два месяца

### Содержание

#### Теория систем. Системотехника

- Шередеко Ю.Л., Скурихин В.И., Корчинская З.А.* Концептуальные основы управления развитием целеустремленных систем . . . . . 3
- Лисецкий Ю.М.* Катастрофо-устойчивые решения. Пример построения территориально распределенной кластерной системы . . . . . 19

#### Новые методы в информатике

- Вышинский В.А., Кононенко А.Ю.* Алгоритм быстрого преобразования Фурье в алгебре рядов Фурье. . . . . 24
- Тимофеева Н.К.* Линейное целочисленное программирование и задачи комбинаторной оптимизации . . . . . 28
- Чеботарев А.Н., Куривчак О.И.* Допустимые преобразования автомата, взаимодействующего со средой. . . . . 38

#### Технические средства информатики

- Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Мирошкин А.Н.* Оптимизация устройства управления с разделением кодов . . . . . 45

#### Программная инженерия и программные средства

- Гуляницкий Л.Ф., Мелашенко А.О., Сиренко С.И.* О математических и программных средствах моделирования и оптимизации внешнего государственного долга Украины . . . 51

<i>Богаенко В.А.</i> Программный комплекс моделирования класса процессов миграции загрязнений в грунтах на кластерных системах . . . . .	58
<b>Информационные и коммуникационные среды</b>	
<i>Львов М.С.</i> Распределенные программные среды учебного назначения. Подсистема управления учебным процессом . . . . .	66
<b>Проблемы информационной безопасности</b>	
<i>Алексеев В.А., Хоменко В.А., Авраменко Е.А.</i> Дополнительная экспертиза технической защиты информации в Украине. . . . .	72
<i>Малиновский М.Л.</i> Синтез безопасных автоматов с функциональной деградацией . . . . .	84
<b>Наши авторы</b> . . . . .	92

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

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 № 2361 от 11.01.1997

Подп. в печать 18.02.2010. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Печать офсетная. Тираж 240 экз. Зак. № 2625.

Отпечатано в типографии Изд. дома «Академперіодика», 01004, Киев-4, ул. Терещенковская, 4.

Оригинал-макет журнала изготовлен в редакции с помощью настольной издательской системы.