



- 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**

(230)

**2010**

ноябрь–декабрь

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

**Содержание**

**Новые методы в информатике**

<i>Гриценко В.И., Скурихин В.И., Корчинская З.А.</i> Информационная технология ОСТАП и ее применение в административно-организационном управлении . . . . .	3
<i>Богаенко В.А.</i> Об оптимизации вычислительного процесса математического моделирования сложных задач . . . . .	9
<i>Березский О.Н.</i> Теоретико-групповой подход к анализу симметричных изображений . . . . .	16
<i>Лаптин Ю.П., Лиховид А.П.</i> Использование выпуклых продолжений функций для решения нелинейных задач оптимизации . . . . .	25
<i>Коваль П.Н.</i> Использование кластеризации при анализе данных . . . . .	32

**Технические средства информатики**

<i>Тимченко Л.И., Кутаев Ю.Ф., Губернаторов В.А.</i> Моделирование метода сечений для контроля формы изображения пятна лазерного пучка . . . . .	35
--	----

**Программная инженерия и программные средства**

<i>Летичевский А.А., Летичевский А.А. (мл.), Песчаненко В.С.</i> Алгоритм трансляции APLAN-кода . . . . .	40
<i>Пономаренко Л.А., Тянянский С.С.</i> Обработка данных произвольной структуры языковыми средствами реляционной модели . . . . .	47

**Информационные и коммуникационные среды**

<i>Глибовец Н.Н., Глибовец А.Н., Корень А.А., Рощенко Ю.В.</i> Принципы реализации учебных взаимодействий в системах дистанционного образования . . . . .	54
---	----

## **Проблемы информационной безопасности**

<i>Анисимов А.В., Иванников Е.Ю.</i> Подсистема криптографического обеспечения конфиденциальности данных в защищенной ОС на базе ОС <i>GNU/Linux</i> с расширением <i>RS BAC</i> . . . . .	64
<i>Алишов Н.И., Мищенко А.Н.</i> Варианты реализации шифрования потоковой информации в компьютерных системах и сетях методами косвенной стеганографии . . . . .	72

## **Экономико-математическое моделирование**

<i>Стрижак А.А.</i> Системный анализ и исследование структуры источников риска в платежных системах. . . . .	79
--	----

## **Новые книги**

<i>Синьков М.В., Бояринова Ю.Е., Малиновский Я.А.</i> Конечномерные гиперкомплексные числовые системы. Основы теории. Приложения. . . . .	88
---	----

<b>Наши авторы</b> . . . . .	89
------------------------------	----

<b>Систематический указатель статей, опубликованных в 2010 году</b> . . . . .	90
---	----

<b>Алфавитный именной указатель за 2010 год</b> . . . . .	93
---	----

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 № 17215 – 5985 ПР от 27.10.2010

Подп. в печать 14.12.2010. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Печать офсетная. Тираж 160 экз. Зак. № 2852.

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

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