



- 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**

(237)

**2012**

январь–февраль

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

**Содержание**

**Новые методы в информатике**

<i>Бабак О.В., Суровцев И.В., Татаринев А.Э.</i> О целенаправленности перебора вариантов моделей при моделировании физических процессов . . . . .	3
<i>Атаманюк И.П., Кондратенко Ю.П.</i> Синтез оптимальных линейных стохастических систем управления на базе аппарата канонических разложений случайных последовательностей . . . . .	8
<i>Жуковская О.А.</i> Интервальные вычисления в задачах оценки экспертных решений . . . . .	13
<i>Власова Т.М., Вишневецкий В.В., Калмыков В.Г., Романенко Т.Н.</i> Кодирование объекта полутонового изображения с использованием канонических сплайнов . . . . .	21
<i>Осипенко В.В.</i> Оценивание релевантности результатов в индуктивных процедурах системно-аналитических исследований . . . . .	26
<i>Литвин О.Н., Ярмош Е.В.</i> Приближение специальными функциями определенных двух переменных с использованием дискретных данных . . . . .	32

**Технические средства информатики**

<i>Кургаев А.Ф., Савченко И.В.</i> О проектировании специализированного процессора в системе автоматизированного проектирования . . . . .	39
<i>Брус А.А., Дикусар Е.В., Ситников В.С., Яценко Т.П.</i> Частотный анализ устройства, реализующего алгоритм экспоненциального сглаживания . . . . .	45

**Программная инженерия и программные средства**

<i>Глибовец Н.Н., Гороховский С.С., Коваль И.В., Корень А.Н.</i> Эволюция принципов и средств веб-программирования . . . . .	49
--	----

<i>Заболотная А.С.</i> Метод трансляции <i>SDL</i> -спецификаций с помощью сетей Петри высокого уровня . . . . .	55
<b>Информационные технологии и системы</b>	
<i>Войтович И.Д., Примин М.А., Недайвода И.В., Минов Ю.Д., Орел В.Э., Лубянова И.П., Аныхтина Е.Л., Щепотин И.Б.</i> Регистрация и анализ слабых магнитных полей, созданных в воздухе физическими и биологическими объектами с наночастицами железа и других материалов . . . . .	66
<b>Искусственный интеллект и обработка знаний</b>	
<i>Бибиков Д.С.</i> Итеративный способ обработки текстов естественного языка с целью извлечения знаний . . . . .	77
<b>Информационные и коммуникационные среды</b>	
<i>Погорелый С.Д., Билоус Р.В.</i> Генетический алгоритм балансировки нагрузки в сети . . . . .	84
<b>Опыт разработки и внедрения информационных технологий</b>	
<i>Лисецкий Ю.М.</i> Опыт построения корпоративной сети «АрселорМиттал Кривой Рог» . . . . .	88
<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 № 17215 – 5985 ПР от 27.10.2010

Подп. в печать 23.02.2012. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Печать офсетная. Тираж 160 экз. Зак. № 3210.

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.