



- 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)

2

(244)

2013

март–апрель

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

### Содержание

Академик Ивахненко Алексей Григорьевич – ученый и педагог. К 100-летию со дня рождения

#### **Фундаментальные и прикладные проблемы Computer Science**

*Степанко В.С., Булгакова А.С.* Обобщенный итерационный алгоритм метода группового учета аргументов . . . . . 5

*Сарычев А.П., Сарычева Л.В.* Решение задачи дискриминантного анализа на основе метода группового учета аргументов . . . . . 18

*Ревунова Е.Г.* Определение минимальной ошибки с использованием критериев выбора модели для задачи преобразования выхода линейной системы в выход системы с заданным базисом . . . . . 28

*Самойленко А.А.* Весовой критерий определения информативности аргументов в методах построения моделей с последовательной селекцией переменных . . . . . 33

#### **Искусственный интеллект и обработка знаний**

*Бодянский Е.В., Колчигин Б.В., Волкова В.В., Плисс И.П.* Адаптивная нечеткая кластеризация данных на основе метода Густафсона–Кесселя . . . . . 40

*Ланге Т., Мослер К., Можаровский П.* Эффективная глубинная классификация с помощью проективного инварианта классово́й принадлежности . . . . . 47

*Осипенко В.В.* Индуктивный алгоритм кластер-анализа в инструментарии системных информационно-аналитических исследований . . . . . 59

## **Программная инженерия и программные средства**

*Орлов А.А.* Принципы построения архитектуры программной платформы для реализации алгоритмов метода группового учета аргументов . . . . . 65

## **Опыт разработки и внедрения информационных технологий**

*Дывак Н.П., Пукас А.В., Дывак Т.Н., Манжула В.И.* Макромодель распределения влажности в листе гипсокартона в процессе его сушения на основе интервального разностного оператора . . . . . 72

*Кондрашова Н.В., Павлов В.А., Павлов А.В.* Решение задачи медицинской диагностики с применением линейного дискриминантного анализа и МГУА . . . . . 79

*Савченко Е.А.* Применение МГУА для количественного и качественного прогноза изменения состояния больного . . . . . 89

**Наши авторы** . . . . . 93

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 19.04.2013. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Печать офсетная. Тираж 170 экз. Зак. № 3560.

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.