



- 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**

(260)

**2015**

ноябрь–декабрь

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

**Содержание**

**Теоретические проблемы обработки и распознавания образов**

<i>Водолазский Е.В.</i> Обобщенные задачи разметки с мажоритарным полиморфизмом для некоторого класса полуколец .....	3
<i>Гончар С.А.</i> Криптографический протокол с временным раскрытием в сети равноправных узлов .....	8

**Моделирование восприятия внешнего мира**

<i>Васильева Н.Б., Сухоручкина О.Н., Яценко В.В.</i> Особенности построения модели речевого общения пользователя с многофункциональным сервисным мобильным роботом .....	16
<i>Крак Ю.В., Бармак А.В., Касьянюк В.С., Шкильнюк Д.В.</i> Информационная технология идентификации дактилем украинского жестового языка .....	23
<i>Харламов А.А., Ермоленко Т.В.</i> Анализ текстов: лингвистика, семантика, прагматика в рамках когнитивного подхода .....	29

**Автоматическая обработка и распознавание сигналов и изображений**

<i>Яворский И.Н., Юзефович Р.М., Мацько И.И., Семенов П.А.</i> Стохастические модели вибросигналов и их анализ для исследования состояния механических систем .....	34
<i>Арсирий Е.А., Антощук С.Г., Арсирий В.А., Гуда А.И.</i> Система поддержки принятия решений по повышению эффективности гидроаэродинамических процессов во вспомогательных элементах энергетических агрегатов .....	43

<i>Ткаченко А.Н., Грийо Тукало О.Ф.</i> Метод быстрого поиска фрагмента аудиозаписи с усовершенствованной оценкой меры близости .....	51
<i>Березский О.Н., Березская К.М.</i> Количественная оценка качества сегментации изображений на основе метрик .....	59
<b>Информационные речевые технологии</b>	
<i>Сажок Н.Н., Робейко В.В., Федорин Д.Я., Селюх Р.А.</i> Система преобразования телерадиовещания в текст для украинского языка .....	66
<i>Шелепов В.Ю., Ниценко А.В.</i> Использование малых речевых единиц при распознавании речи с помощью алгоритма <i>DTW</i> .....	74
<i>Федоров Е.Е.</i> Метод классификации вокальных звуков речи на основе саундлетной байесовской нейронной сети .....	78
<i>Юхименко А.А.</i> Подбор адаптационных выборок при адаптации к голосу нового диктора .....	84
<b>Систематический указатель статей, опубликованных в 2015 году</b> .....	89
<b>Алфавитный именной указатель за 2015 год</b> .....	92
<b>Наши авторы</b> .....	96

Научные консультанты А.В. Палагин, Е.А. Савченко

Научные редакторы С.П. Чарчиян, Н.И. Савенко

Компьютерная группа С.К. Горбунов, Н.С. Сташкова

Журнал входит в Перечень периодических изданий,  
рекомендованных ДАК МОН 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 24.12.2015. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.  
Печать офсетная. Тираж 170 экз. Зак. № 4390.

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.