

# УСИМ

## УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ И МАШИНЫ

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научный журнал

№ 6

ноябрь — декабрь

2015

### Тематический выпуск:

Обработка сигналов и изображений



Распознавание образов

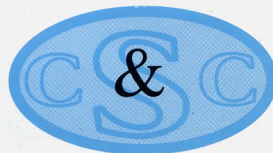


Информационные речевые технологии

ISSN 0130-5395



9 770130 539008



## Содержание

### Теоретические проблемы обработки и распознавания образов

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

### Моделирование восприятия внешнего мира

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

### Автоматическая обработка и распознавание сигналов и изображений

- Яворский И.Н., Юзефович Р.М., Мацько И.И., Семенов П.А.* Стохастические модели вибросигналов и их анализ для исследования состояния механических систем .... 34
- Арсирый Е.А., Антощук С.Г., Арсирый В.А., Гуда А.И.* 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