



- 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)

4

(246)

2013

июль—август

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

Содержание

Теоретические проблемы обработки и распознавания сигналов и изображений

Ткаченко А.Н., Грийю Тукало О.Ф., Дзись А.В. Метод дельта-квантования параметров речевого сигнала с быстрым поиском ближайшего вектора в кодовой книге 3

Автоматическая обработка и распознавание изображений

Красиленко В.Г., Никольский А.И., Бозняк Ю.А. Алгоритмы распознавания полутоновых изображений многосимвольных идентификационных объектов с использованием нелинейных эквивалентностных метрик и анализ экспериментальных данных 12

Мандзий Т.С. Неоптимизационный подход к инвариантному обнаружению объектов 20

Березский О.Н., Мельник Г.Н. Информационная технология анализа и синтеза гистологических изображений в системах автоматизированной микроскопии 26

Ткачук Р.А., Цуприк Г.Б., Яворский Б.И. Повышение эффективности электро-ретинографической системы 33

Речевые информационные технологии

Федяев О.И., Бондаренко И.Ю. Нейросетевой алгоритм дикторнезависимого распознавания фонем устной речи 41

Ермоленко Т.В., Клименко Н.С. Метод текстонезависимой идентификации диктора на базе данных моделей дикторов в виде древовидной структуры 51

<i>Крак Ю.В., Тернов А.С., Кузнецов В.А.</i> Разработка аудиовизуальной базы данных немануальных компонент жестовой речи	58
<i>Яценко В.В., Сажок Н.Н.</i> Система устного перевода спонтанных высказываний в рамках предметных областей	63
<i>Пилипенко В.В., Биднюк С.А., Селюх Р.А., Пилипенко А.В.</i> Построение сценариев формализованного устного диалога на примере заказа билетов на железнодорожные поезда	71
<i>Васильева Н.Б., Робейко В.В., Федорин Д.Я.</i> Эффективность реализации кросс-платформенных систем распознавания речи	76
<i>Юхименко А.А.</i> Адаптация к голосу диктора для пофонемного распознавания изолированных слов и спонтанной слитной речи украинского языка	85
Наши авторы	92

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 16.08.2013. Формат 84 × 108/16. Бум. офсетная. Усл. печ. листов 4,0. Уч.-изд. листов 5,58.
Печать офсетная. Тираж 170 экз. Зак. № 3660.

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.