

СОДЕРЖАНИЕ

Специальный выпуск:

НЕЙРОИКОНИКА

- 3 **Предисловие выпускающего редактора**
Шелепин Ю.Е.
- 5 **Принцип наименьшего действия в динамически конфигурируемых системах анализа изображений**
Малашин Р.О.
- 14 **Высокочастотные фильтры в онтогенезе**
Бондарко В.М.
- 21 **Оптические и психофизические исследования зрительной системы космонавтов до и после длительных орбитальных полетов**
Даниличев С.Н., Пронин С.В., Шелепин Ю.Е., Куликов А.Н., Манько О.М.
- 29 **Активное машинное обучение в задаче формирования обучающей выборки для автоматического анализа изображений сетчатки глаза**
Active learning of the ground truth for retinal image segmentation
Nedoshivina L., Lensu Lasse
- 37 **Технология исследования механизма управления движением глаз с помощью синхронизированного с ними окна в неподвижной маске**
Пронин С.В., Шелепин Ю.Е.
- 40 **Джоконда и неопределенность распознавания улыбки человеком и искусственной нейронной сетью**
Жукова О.В., Малахова Е.Ю., Шелепин Ю.Е.
- 51 **Измерение дальности до автомобилей с помощью камеры бокового вида без использования дорожной разметки**
Малашин Р.О.
- 59 **Аннотированный анализ данных трехмерной оптической когерентной томографии сетчатки для создания интеллектуальной базы данных**
Малахова Е.Ю., Мальцев Д.С., Куликов А.Н., Казак А.А.

- 66 **Исследование инвариантных к масштабным преобразованиям механизмов классификации изображений**
Моисеенко Г.А., Пронин С.В., Шелепин Ю.Е.
- 72 **Использование систем виртуальной реальности для стимуляции работы зрительной системы пациентов, страдающих депрессией**
Муравьева С.В., Пронин С.В., Чомский А.Н.
- 79 **Общность алгоритмов движений глаз, обеспечивающих распознавание жанровых сцен в текстах и в изображениях**
Шелепин Е.Ю., Жукова О.В., Пронин С.В., Защирина О.В., Шелепин Ю.Е.

MEMORIA

- 90 **Памяти Юрия Григорьевича Якушенкова (1938–2019)**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,5. Уч. изд. л. 11,3. Тираж 150 экз. Цена подписная.

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»
Типография на Биржевой
199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16
Тел.: +7(812)915-14-54 e-mail: zakaz@TiBir.ru

Научный редактор **О.Н. Кононова**