

**Специальный выпуск:  
Нейроиконика**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 3** Предисловие выпускающего редактора  
Шелепин Ю. Е.
- 5** Исследование восприятия 3D-объектов зрительной системой человека для разработки методов конвертации 2D-изображений в стереоскопические изображения  
Красильников Н.Н., Красильникова О.И.
- 13** Оценка функции рассеяния точки по спектру искаженного томографического изображения  
Сизиков В.С.
- 18** Обработка электронно-микроскопических морфологических изображений  
Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.
- 23** Сравнение монокулярной и бинокулярной остроты зрения здорового человека в условиях помехи  
Муравьева С.В., Вахрамеева О.Н., Пронин С.В., Шелепин Ю.Е.
- 29** Обработка изображений в рецептивных полях нейронов первых каскадов зрительной системы  
Якимова Е.Г.
- 37** Подавление шумов в задаче выделения контуров и сегментации томографических изображений  
Марусина М.Я., Волгарева А.П., Сизиков В.С.
- 41** Исследование влияния роли инструкции наблюдателю в задачах распознавания эмоционально окрашенных образов и их ориентации  
Борачук О.В., Шелепин Ю.Е., Хараузов А.К., Васильев П.П., Фокин В.А., Соколов А.В.

- 53 **Распознавание и классификация изображений живой и неживой природы**  
Моисеенко Г.А., Шелепин Ю.Е., Хараузов А.К., Пронин С.В., Чихман В.Н.
- 65 **Исследование роли пространственно-частотной фильтрации изображений при оценке возраста и восприятия эмоционального выражения лиц**  
Логунова Е.В., Шелепин Ю.Е.
- 72 **Распознавание фрагментированных изображений и возникновение «инсайта»**  
Шелепин К.Ю., Шелепин Ю.Е.
- 81 **Компьютерный анализ монохромных рисунков психически здоровых и больных шизофренией**  
Пронин С.В., Шошина И.И., Шелепин Ю.Е.
- 86 **Моделирование функции контрастной чувствительности зрительной системы человека**  
Беззубик В.В., Белашенков Н.Р.

## **PERSONALIA**

- 95 **Виктор Алексеевич Зверев (к 80-летию со дня рождения)**