

Том 82

Номер 10

Октябрь 2015

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 82

Number 10

Oktober 2015

**Специальный выпуск:
Нейроконика**

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)**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 11,4. Уч. изд. л. 12,25. Тираж 200 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

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **Т. И. Лёлина**