

Том 85 • Номер 8 • Август 2018

ISSN: 1023-5086
<http://www.opticjourn.ru>

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 85 • Number 8 • August 2018

ISSN: 1091-0786
jot.osa.org

СОДЕРЖАНИЕ

Специальный выпуск «Нейроиконика»

- 3 **Предисловие**
Шелепин Ю.Е.
- 5 **Моделирование оптических иллюзий**
Бондарко В.М., Бондарко Д.В., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.
- 13 **Воздействие вербальных и невербальных сигналов на электроэнцефалограмму собеседника**
Жукова О.В., Шелепин Ю.Е., Щемелева О.В., Васильев П.П., Моисеенко Г.А.
- 22 **Анализ изображений функциональной магнитно-резонансной томографии головного мозга человека в задачах распознавания текстур**
Хараузов А.К., Васильев П.П., Соколов А.В., Фокин В.А., Шелепин Ю.Е.
- 29 **Цифровая визуализация активности нейронных сетей головного мозга человека до, во время и после инсайта при распознавании изображений**
Шелепин К.Ю., Труфанов Г.Е., Фокин В.А., Васильев П.П., Соколов А.В.
- 39 **Пространственно-частотная фильтрация текста для локального и глобального анализа**
Ламминпия А.М., Пронин С.В., Шелепин Ю.Е.
- 46 **Нейронные сети, обеспечивающие стереоскопическое зрение**
Алексеенко С.В.
- 54 **Особенности влияния экрана большого углового размера на оптимизацию целенаправленной деятельности наблюдателя в условиях интерактивной виртуальной среды**
Муравьёва С.В., Пронин С.В., Толстова Е.А., Шелепин Ю.Е.
- 61 **Визуализация информации, кодируемой нейронами высших областей зрительной системы**
Малахова Е.Ю.

- 67 **Автоматическая классификация зрительных стимулов по электроэнцефалограмме наблюдателя**
Пономарев С.В., Малашин Р.О., Моисеенко Г.А.
- 77 **Сферическая аберрация камерных глаз**
Шепелева И.П.
- 82 **Нейротехнологии стереоскопического зрения**
Красильников Н.Н., Красильникова О.И.
- 87 **Cerebral iconics: how are visual stimuli represented centrally in the human brain?**
Кортикальная иконика: механизмы сенсорных сравнений в мозге человека
Danilova M.V., Mollon J.D.
- 95 **Оптимизация контента сайта в обучающем процессе**
Шелепин Е.Ю.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 11,40. Уч. изд. л. 12,25. 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 **Т.И. Лёлина**