

Том 83

Номер 12

Декабрь 2016

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 83

Number 12

December 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Экспериментальное подтверждение негэнтропийного характера дифракционной поляризации диффузного излучения**
Савуков В.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 10 Электрооптические модуляторы на кристаллах КТР для мощных лазеров среднего ИК диапазона спектра**
Русов В.А., Серебряков В.А., Дороганов С.В., Калининцев Н.А., Наривончик А.С., Скворцов Д.В.
- 17 Импульсно-периодические Ho:YLF лазеры, проблемы оптимизации**
Серебряков В.А., Храмов В.Ю., Наривончик А.С., Калининцев Н.А., Корнев А.Ф., Павлова А.Л., Скворцов Д.В.

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 25 Метод выбора оптических материалов для создания апохроматических атермализованных оптических систем**
Иванов С.Е., Романова Г.Э.
- 31 Узкополосные светофильтры – поляризаторы для ближнего инфракрасного диапазона спектра**
Нгуен Ван Ба, Губанова Л.А.
- 36 Влияние зазоров в сопряжениях компонентов на центровку линзовых объективов**
Латыев С.М., Белойван П.А.
- 41 Инженерная методика расчёта допусков на первичные погрешности центровки линзовых объективов**
Латыев С.М., Тимошук И.Н.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 48 Модификация метода распознавания образов по критерию ближайшего соседа с использованием локальной метрики**
Потапов А.С.

- 54 **Принятие решения о минимальных изменениях в изображениях лица человека в условиях неопределенности**
Жукова О.В.; Шелепин Ю.Е., Максимова В.А., Васильев П.П.,
Вершинина Е.А., Фокин В.А., Соколов А.В.

ГОЛОГРАФИЯ

- 62 **Методы увеличения разрешающей способности и глубины резкости синтезированных голограмм-проекторов**
Корешев С.Н., Никаноров О.В., Фролова М.А., Новицкая Я.А., Хисамов Р.И.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 69 **Экспериментальное сравнение способов флуоресцентной визуализации глиальных опухолей**
Папаян Г.В., Мартынов Б.В., Свистов Д.В.
- 80 **Исследование вариантов компоновки оптической системы “дополненной реальности”, встраиваемой в мотоциклетный шлем**
Артищев А.Б.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 92 **Повышение поляризационной устойчивости анизотропных одномодовых кварцевых световодов с эллиптической напрягающей оболочкой**
Дукельский К.В., Ероньян М.А., Мешковский И.К., Комаров А.В.,
Кулеш А.Ю., Ромашова Е.И., Тер-Нерсисянц Е.В.
- 95 **Снижение оптических потерь в высокопрочных кварцевых световодах**
Кулеш А.Ю., Мешковский И.К., Реуцкий А.А., Щеглов А.А.,
Токарев А.В., Ероньян М.А.
- 98 **Оптические и фотолюминесцентные свойства пористого кремния, легированного иттербием при лазерно-стимулированном окислении**
Григорьев Л.В., Михайлов А.В.
- 107 **Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в “Оптическом журнале”, том 83, 2016 год**
- 123 **Предметный указатель авторов статей, опубликованных в “Оптическом журнале”, том 83, 2016 год**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 16,3. Уч. изд. л. 17,5. 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