

Том 82

Номер 12

Декабрь 2015

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 82

Number 12

December 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 3 Лазер среднего инфракрасного диапазона спектра для прецизионной хирургии
Серебряков В.А., Бойко Э.В., Калининцев А.Г., Корнев А.Ф.,
Наривончик А.С., Павлова А.Л.
- 14 Твердотельный чип-лазер на кристалле $\text{KGd}(\text{WO}_4)_2:\text{Nd}^{3+}$ с торцевой
полупроводниковой накачкой и пассивной модуляцией добротности,
генерирующий на длине волны 1,35 мкм
Иванов П.С., Мочалов И.В., Сандуленко А.В.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 18 Анализ проблем базирования линз в оправках
Буй Динь Бао, Латыев С.М., Белойван П.А., Табачков А.Г.
- 23 Анализ некоторых проблем сборки светосильных объективов
Латыев С.М., Буй Динь Бао, Белойван П.А., Табачков А.Г.
- 29 Аберрационные свойства зеркально-линзового тонкого объектива
Зверев В.А., Тимощук И.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 34 Исследование малогабаритного источника излучения
для волоконно-оптических фазовых интерферометрических датчиков
Беликин М.Н., Куликов А.В., Стригалева В.Е., Алейник А.С., Киреев А.Ю.
- 41 Использование флуоресцентной спектроскопии для диагностики гипоксии
и воспалительных процессов в тканях
Петрицкая Е.Н., Куликов Д.А., Рогаткин Д.А., Гусева И.А., Куликова П.А.
- 47 Комплекс для флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии
заболеваний шейки матки
Kang Uk, Папаян Г.В., Березин В.Б., Слободенюк С.А., Плохих Д.П.,
Lee D.S., Jung M.W., Bae S.J.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 60 **Светопоглощающие композиционные покрытия на основе оксидных полых микросфер и сульфида свинца**
Киселев В.М., Бурчинов А.А., Волынкин В.М., Евстропьев С.К., Матвеевцев А.В.
- 65 **Optimization of multilayer antireflection coating for visible spectrum on silicon substrate for solar cell applications**
Gaurav Sinha, Ravindra Kumar Yadav
- 70 **Лазерная установка для микроструктурирования поверхности металла с использованием волоконного лазера**
Васильев О.С., Вейко В.П., Горный С.Г., Рузанкина Ю.С.
- 78 **Разработка и исследование сцинтилляционной оптической керамики ZnO:In**
Горохова Е.И., Еронько С.Б., Кульков А.М., Орещенко Е.А., Симонова К.Л., Черненко К.А., Веневцев И.Д., Родный П.А., Лотт К.П., Wiczorek H.

PERSONALIA

- 86 **Сурен Осипович Мирумянц (к 90-летию со дня рождения)**
- 88 **Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в "Оптическом журнале", том 82, 2015 год**
- 103 **Предметный указатель авторов статей, опубликованных в "Оптическом журнале", том 82, 2015 год**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookС. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10. Уч. изд. л. 10,7. 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**