

Том 82

Номер 9

Сентябрь 2015

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 82

Number 9

September 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 3 **Эффективность поперечной накачки лазерными диодными линейками эрбиевого лазера с пассивной модуляцией добротности**
Рябцев Г.И., Богданович М.В., Григорьев А.В., Кабанов В.В., Лебедев Е.В., Лепченков К.В., Рябцев А.Г., Щемелев М.А.
- 11 **Учет ширины линии лазерного излучения в лидарном уравнении для комбинационного рассеяния света**
Привалов В.Е., Шеманин В.Г.
- 16 **Оптический захват и манипулирование светопоглощающими частицами с помощью лазерного пучка Эрмита–Гаусса**
Порфирьев А.П., Скиданов Р.В.

ГОЛОГРАФИЯ

- 22 **Оптические системы голографических коллиматорных прицелов**
Корешев С.Н., Шевцов М.К.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 29 **Аберрационные свойства сферической поверхности**
Ежова В.В., Зверев В.А., Точилина Т.В.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 34 **Спектральные характеристики инфракрасных перестраиваемых жидкокристаллических фильтров, основанных на эффекте Христиансена**
Дик В.П., Лойко В.А.
- 41 **Влияние оптических неоднородностей поверхности входного торца световода на возбуждаемый модовый состав излучения**
Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И.

- 48 **Многоволновый метод расширения диапазона регистрируемых перемещений в виброакустическом датчике на основе волоконного интерферометра Фабри–Перо**
Ветров А.А., Власов Р.А., Данилов Д.А., Комиссаров С.С.,
Коцюбинский Т.Д., Сергушичев А.Н.
- 54 **Лазерный гониофотометр-поляриметр для исследования отражательных характеристик конструкционных материалов**
Тиранов Д.Т., Михайлов И.Д., Каплан В.Г., Непогодин И.А., Филиппов В.Л.
- 59 **Performance Analysis of Bidirectional Hybrid Orthogonal Frequency Division Multiplexing-Ethernet Passive Optical Access Network**
Vishal Sharma, Shivani Sharma
- 64 **Определение коэффициента поглощения светофильтров гониофотометрическим методом с минимизацией критерия оптимальности целевой функции**
Карленко Б.В., Макаренко А.В., Поперенко Л.В.
- 69 **Оценка контраста в метрическом цветовом пространстве с координатами: светлота, насыщенность, цветовой тон**
Казиев И.А., Румянцев П.А., Саута О.И., Шмудевич В.Л.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 75 **Исследование оптических и фотолюминесцентных свойств наноструктурированных пленок оксида цинка, полученных ионно-плазменным методом**
Григорьев Л.В., Рыбин С.С., Нефёдов В.Г., Шакин О.В., Михайлов А.В., Елисеев Е.Н.
- 82 **Polyaniline Nanoparticles: Potential Optical Coherence Tomography Contrast Agents**
Jianfeng Yu, Zhiming Liu, Xinpeng Wang, Mei Jin, Haolin Chen, Zhouyi Guo

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 90 **Многоспектральная установка на базе внеосевого зеркального коллиматора для контроля качества оптических систем**
Горшков В.А., Чурилин В.А.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookС. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 12,6. Уч. изд. л. 10,8. 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 **О. Н. Кононова**

Корректор **Н. Ф. Соболева**