

Том 84 • Номер 7 • Июль 2017

ISSN: 1023-5086

<http://www.opticjourn.ru>

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 84 • Number 7 • July 2017

ISSN: 1091-0786

jot.osa.org

СОДЕРЖАНИЕ

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ В ПОЛЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. ДИАГНОСТИКА И МОДИФИКАЦИЯ

- 3 **Введение выпускающих редакторов**
Вейко В.П., Комолов В.Л.
- 4 **Особенности рассеяния света частицами с большим коэффициентом преломления**
Трибельский М.И.
- 13 **Нелинейные уравнения Максвелла и Шрёдингера для описания объемного взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов с прозрачными твердыми диэлектриками. Влияние граничных условий**
Жуков В.П., Булгакова Н.М., Федорук М.П.
- 22 **Изменения характеристик поверхности пластин кварцевого стекла при обработке лазерно-индуцированной микроплазмой**
Коваль В.В., Сергеев М.М., Заколдаев Р.А., Костюк Г.К.
- 30 **Оптические свойства и фотоиндуцированная агрегация цианиновых красителей на островковых пленках серебра**
Набиуллина Р.Д., Старовойтов А.А., Торопов Н.А.
- 37 **Поглощение и фотолюминесценция эпитаксиальных квантовых точек в ближнем поле серебряных наноструктур**
Торопов Н.А., Гладских И.А., Гладских П.В., Чалдышев В.В., Вартанян Т.А.
- 41 **Влияние многоимпульсного воздействия на эволюцию микрорельефа кремния при лазерном фемтосекундном облучении**
Гук И.В., Кузьмин Е.В., Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б., Дюкин Р.В., Кулагин В.С.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

- 47 **Иттербиевый волоконный лазер, генерирующий поляризованное узкополосное излучение на длине волны 1120 нм**
Linearly polarized narrow linewidth ytterbium doped fiber laser at 1120 nm
Liu X.J., Huang B.C., Han K.Z., Wei G.X., Ge X.L., Huang Y.

ИКОНИКА — НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 52 Исследование ключевых технологий оптического кодирования на основе адаптивной компрессивной призрачной съемки крупноразмерных объектов**
Study on the key technology of optical encryption based on adaptive compressive ghost imaging for large-sized object
Zhang Leihong, Pan Zilan, Ma Xiuhua, Zhang Dawei, Zhou Guoliang

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 59 Прозрачные бактерицидные двухкомпонентные оксидные покрытия на основе $\text{TiO}_2\text{-ZnO}$ и $\text{TiO}_2\text{-MgO}$ на стеклах**
Волынкин В.М., Евстропьев С.К., Караваева А.В., Дукельский К.В., Киселев В.М., Быков М.В., Евстропьев К.С.
- 64 Светопропускание пористых полиолефиновых пленок в иммерсионных средах**
Ельяшевич Г.К., Курындин И.С., Розова Е.Ю.
- 70 Управление оптическими свойствами люминофора $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}$, содержащего пары легирующих металлов на основе меди, серебра, марганца**
Сергеева Н.М., Богданов С.П.
- 80 Определение параметров наночастиц ZnS, легированных Mn, Cu и (Mn, Cu)**
Characterization of Mn, Cu, and (Mn, Cu) co-doped ZnS nanoparticles
Selma M., Al-Jawad H., Ismail Mukhlis M., Emad Sora

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 86 Методика получения субдлинноволнового оптического волокна**
Иванов А.Д., Миньков К.Н., Самойленко А.А.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,46. Уч. изд. л. 11,25. 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 **О.Н. Кононова**