

Том 85 • Номер 1 • Январь 2018

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

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of
Optical Technology

Volume 85 • Number 1 • January 2018

ISSN: 1091-0786
jot.osa.org

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Оптические характеристики жидкокристаллических модуляторов на основе эффекта управляемого электрическим полем двойного лучепреломления в различных планарных структурах малой толщины**

Симоненко Г.В.

- 12 **Температурное уширение линий полносимметричных колебаний в спектрах комбинационного рассеяния бинарных систем $\text{LiNO}_3\text{-LiClO}_4$, $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-Na}_2\text{SO}_4$, $\text{KNO}_3\text{-KNO}_2$**

Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А.

- 17 **Немонотонная температурная зависимость оптических свойств четвертичного твердого раствора AlInGaN**

Temperature dependent inhomogeneous optical behavior of AlInGaN quaternary alloy

Mehedi I.M., Hasan S., Islam R., Dobaie A.M.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 23 **Поляризационные свойства лазерного резонатора с уголковым отражателем**

Прядеин В.А., Пашков В.А., Плешков А.А., Абарина Е.Н., Тиханков А.И.

- 29 **Оптические характеристики жидкокристаллических доменов, зондируемых сфокусированным лазерным лучом**

Паршин А.М.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 34 **Особенности распределения оптического поля, формируемого в процессе дифракции двухмодового излучения в одноосных кристаллах**

Котов В.М., Аверин С.В., Кузнецов П.И., Котов Е.В.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 41 **Метод обратной трассировки в задаче оценивания внеполевой засветки оптических систем**

Абакумова А.А., Малинова Т.П., Меденников П.А., Павлов Н.И.

- 45 Эксперимент по использованию высокочувствительного оптического волоконного датчика на основе брэгговской решетки для мониторинга деформаций и степени коррозии в конструкционных элементах
Experiment on highly sensitive fiber Bragg grating optical sensor to monitor strain and corrosion in civil structures
Kaur G., Kaler R.S., Kwatra N.
- 52 Анализ ошибок интегрирующей сферы в измерениях пропускания неплоских оптических компонентов
Analysis on the errors of integrating sphere for the transmittance of nonplanar optical components
Su Chengzhi, Liu Xiang, Zhang Jian

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 59 Метод определения оптических констант поглощающих пленок. Подложки без поглощения
Котликов Е.Н., Юрковец Е.В.
- 65 Подавление паразитных мод внутри YAG:Nd пластинчатого лазера селективным покрытием
Нгуен В.Б., Губанова Л.А., Хоанг Т.Л.
- 71 Получение оптической керамики на основе высокодисперсных порошков оксида скандия
Пермин Д.А., Гаврищук Е.М., Клюсик О.Н., Новикова А.В., Сорокин А.А.

76 ИНФОРМАЦИЯ

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 8,84. Уч. изд. л. 9,5. 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

Научный редактор О.Н. Кононова