

Том 83

Номер 6

Июнь 2016

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 83

Number 6

June 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Двухфотонное поглощение квазистационарного излучения и сверхкоротких световых импульсов в широкозонных полупроводниках
Осипова М.О., Перлин Е.Ю.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 7 Многоапертурный датчик волнового фронта для системы когерентного сложения лазерных пучков
Польских С.Д., Семёнов П.А.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 14 Оптическая система объектива с конической пластинкой
Зверев В.А., Карпова Г.В., Тимощук И.Н.
- 20 Панорамные системы кругового обзора
Архипова Л.Н., Багдасаров А.А., Багдасарова О.В., Шевченко Д.Н.
- 32 Ортогональные аберрации. Теория, методы и практика применения в вычислительной оптике
Бездидько С.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 44 Флуоресцентные фильтры на парах атомов щелочных металлов
Кулясов В.Н., Шилов В.Б., Яковлев В.А.
- 48 Разработка оптического канала для встроенной мотоциклетной нагнетной системы индикации
Артищев А.Б.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 55 Исследование механизмов оптического ограничения пиридинового комплекса, сенсibilизированного фуллереном C70 и красителем “малахитовый зеленый”
Лихоманова С.В., Каманина Н.В.

- 59 **Влияние температуры горячего прессования на свойства оптической керамики из алюмомагниевого шпинели**
Шарыпин В.В., Евстропьев С.К.
- 63 **Structural and optical characterization of Sb doped ZnO co-sputtered thin films.**
Определение структурных и оптических параметров тонких пленок из совместно распыленных Sb и ZnO
Abd El-Raheema M.M., Amina S.A., Alharbia M.A., Badawia A.M.
- 75 **Analysis on the impact of parabolic index profile of the core of a high nonlinear fiber.**
Анализ влияния параболического профиля показателя преломления сердцевины на характеристики оптических волокон с высокой нелинейностью
Selvendran S., Sivanantha Raja A.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 9,53. Уч. изд. л. 10,25. 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 **Т.И. Лёлина**