

Том 83

Номер 9

Сентябрь 2016

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 83

Number 9

September 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Формирование цилиндрических пучков света с аксиально-симметричным распределением поляризации с использованием светоизлучающего планарного волновода на основе карбида кремния**
Медведев А.В., Дукин А.А., Феоктистов Н.А., Голубев В.Г.
- 10 **Коэффициенты отражения и пропускания света слабо неоднородными пластинами в низших порядках теории возмущений**
Фурс А.Н.
- 19 **Analysis of pulse propagation through multilayer plasmonic waveguides in the quasi-bound mode region**
Анализ распространения импульса через многослойные плазмонные волноводы в области квазисвязанных мод
Golmohammadi S., Ghandi-Parsi S.
- 28 **Two dimensional invisibility anti-cloak structured by homogeneous anisotropic medium**
Модификация устройства двумерной невидимости обтекания с использованием однородной анизотропной среды
Xuan Liu, Yicheng Wu, Chengdong He, Yuzhuo Wang, Xiaojia Wu, Jing Zhou

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 33 **Флуоресцентная диагностика в ближнем инфракрасном диапазоне: аппаратура, применение**
Папаян Г.В., Акопов А.Л.
- 43 **Фоторезисторы спектрального диапазона 2–15 мкм на основе гетеро-эпитаксиальных структур $Cd_xHg_{1-x}Te$, полученных методом молекулярно-лучевой эпитаксии**
Филатов А.В., Сусов Е.В., Кузнецов Н.С., Карпов В.В.
- 51 **Выбор сканера для лазерной локационной системы**
Артамонов С.И., Грязнов Н.А., Купренюк В.И., Романов Н.А., Соснов Е.Н.

- 60 Обеспечение расширенного динамического диапазона матричного фотоприемного устройства с помощью адаптивного времени накопления
Дражников Б.Н., Козлов К.В., Кузнецов П.А., Хамидуллин К.А., Деомидов А.Д.
- 64 Аналитическое сравнение характеристик фотоприемников инфракрасного диапазона на основе фотодиодов HgCdTe и фотодетекторов GaAs/AlGaAs с квантовыми ямами
Демьяненко М.А., Козлов А.И., Овсяк В.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 72 Оптические и эксплуатационные характеристики пленок фторидов и оксидов, полученных испарением в вакууме
Кириленко В.В., Жигарновский Б.М., Малкерова И.П., Самохов В.А., Бейрахов А.Г., Михайлов А.В., Баранов А.Н.
- 78 Design of dual core liquid filled photonic crystal fiber coupler and analysis of its optical characteristics
Конструкция двухканального оптоволоконного ответвителя на основе фотонного кристалла, заполненного жидкостью, и анализ его оптических характеристик
Priya K.R., Raja A.S., Sundar D.S.
- 84 Substrate temperature effects on the optical, hydrophilic and photocatalytic properties of TiO₂ nanostructured thin film deposited on glass substrate
Влияние температуры подложки на оптические, гидрофильные и фотокаталитические свойства наноструктурированных тонких пленок диоксида титана, нанесенных на стеклянные подложки
Eshaghi A., Aghaei A.A., Zabolian H.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

- 89 Оптико-электронный ретранслятор сигналов
Головков В.А., Князев В.К., Нужин А.В., Павлов Н.И.

PERSONALIA

- 93 Михаил Михайлович Мирошников (к 90-летию со дня рождения)

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 11,16. Уч. изд. л. 12. 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**