

11
062

Том 80

Номер 3

Март 2013

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 80

Number 3

March 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Ярко люминесцирующие метки на основе наночастиц из комплексов ионов металлов с кумарином 30
Дударь С.С., Миронов Л.Ю.
- 13 Steady-state multiple dark spatial solitons in closed-circuit photovoltaic media
Стационарные множественные темные пространственные солитоны в фотогальванических средах с замкнутым электрическим контуром
Zhang Y.H., Hu X.H., Lu K.Q., Liu B.Y., Liu W.Y., Guo R.L.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 22 Фемтосекундный лазер на кристаллах Yb:KYW с подавлением сужения спектра в регенеративном усилителе путем спектрального профилирования импульса
Kim G.H., Yang J.H., Lee D.S., Яшин В.Е., Кулик А.В., Саль Е.Г., Чижов С.А., Kang U.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 30 Термооптическая аберрация положения изображения в зеркальных телескопах
Баева Ю.В., Лаповок Е.В., Ханков С.И.

ГОЛОГРАФИЯ

- 37 Модели выдвигания гипотез в схеме голографии Фурье
Бекяшева З.С., Васильев В.Н., Павлов А.В.
- 47 Исследование оптико-электронной системы расшифровки голографических интерферограмм
Майоров Е.Е., Прокопенко В.Т., Шерстобитова А.С.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 52 Метод масштабирования изображений с целочисленным коэффициентом на основе вейвлетного преобразования
Федоров Д.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 58 Оценка погрешностей результатов лидарного зондирования слабо замутненной атмосферы

Егоров А.Д., Потапова И.А., Ржонсницкая Ю.Б., Саноцкая Н.А.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 61 Исследование морфологических особенностей наночастиц серебра в приповерхностных слоях стекла при их синтезе методом термообработки в парах воды

Егоров В.И., Нащекин А.В., Образцов П.А., Сидоров А.И., Брунков П.Н.

- 68 Влияние условий напыления пленок окислов полупроводников и металлов на ориентацию жидких кристаллов

Амосова Л.П.

- 79 Механизм структурной самоорганизации наночастиц ZnO в акрилатных композитах

Бурункова Ю.Э., Денисюк И.Ю., Семьина С.А.

- 87 Оптический узкополосный фильтр на основе брэгговской решетки, записанной в микроканальном волноводе, заполненном фотополимером

Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э., Тибилев А.С., Семьина С.А., Булгакова В.Г.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 92 Конструкторские и технологические методы обеспечения центрировки линзовых систем

Латыев С.М., Румянцев Д.М., Курицын П.А.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 97 Метод эритрометрии на основе модифицированного преобразования Хафа
Жданов И.Н., Потапов А.С., Щербаков О.В.

PERSONALIA

- 101 Борис Иванович Утенков (к 75-летию со дня рождения)

Сдано в набор 12.12.12. Подписано в печать 13.02.13. Формат бумаги 60×84/8.

Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12,75. Уч. изд. л. 13,25. Тираж 270 экз. Заказ № 78. Цена подписная.

Отпечатано в редакционно-издательском центре ГУАП.

190000. Санкт-Петербург, Б. Морская ул., д. 67.

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор Н.Ф. Соболева

Компьютерная верстка И.Н. Мороз