

11  
0-62  
Том 82

Номер 4

Апрель 2015

# ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL  
OF  
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 82

Number 4

April 2015

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Влияние диполь–дипольных взаимодействий на характеристики спектров поглощения гранулированных пленок и коллоидных растворов наночастиц золота и серебра  
Шаганов И.И., Перова Т.С.
- 14 Сдвиговой интерферометрический метод исследования объемного распределения оптических неоднородностей в пространственно-протяженных фазовых объектах  
Шехтман В.Н., Родионов А.Ю.
- 23 Острая фокусировка лазерных пучков в анизотропных одноосных кристаллах  
Хонина С.Н., Зотеева О.В., Харитонов С.И.
- 32 Методика распознавания космических объектов плоской и выпуклой формы по их собственному тепловому излучению в тени Земли  
Дзитоев А.М., Ханков С.И.

## РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 41 Аберрационные свойства зеркально-линзового тонкого объектива в сходящемся пучке лучей  
Зверев В.А., Тимощук И.Н.
- 46 Асферические концентраторы света для оптоэлектронных датчиков  
Баннов В.А., Батурин А.Г., Клевцов Ю.А.

## ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 54 Face Recognition: a Novel Deep Learning Approach  
Pang Shuchao, Yu Zhezhou

## ГОЛОГРАФИЯ

- 66 Влияние способа описания объекта на изображающие свойства синтезированных голограмм  
Корешев С.Н., Никаноров О.В., Смородинов Д.С., Громов А.Л.

## ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 74 Структурированные жидкокристаллические композиты, допированные углеродными нановолокнами  
Жаркова Г.М., Стрельцов С.А., Подъячева О.Ю.
- 80 Влияние хлорида натрия на структурные параметры и спектрально-оптические свойства сульфида цинка, содержащего марганец  
Сергеева Н.М., Цветкова М.Н., Богданов С.П.
- 88 Влияние оксида иттрия на кристаллизацию стекол системы  $MgO-Al_2O_3-SiO_2$ , нуклеированных смесью диоксидов титана и циркония, и прозрачность стеклокристаллических материалов в сверхвысокочастотной области спектра  
Алексеева И.П., Дымшиц О.С., Жилин А.А., Михайлов М.Д., Хубецов А.А.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 11,2. 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**