

Том 83

Номер 7

Июль 2016

# ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL  
OF  
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 83

Number 7

July 2016

# СОДЕРЖАНИЕ

## **ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ**

- 3 Робастная регистрация облаков точек на основе метода максимального правдоподобия**  
Кореньков А.Н.

## **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 10 Оптические и генерационные характеристики монокристаллических активных элементов  $CdSe:Cr^{2+}$ , выращенных по методу Бриджмена**  
Коваленко Н.О., Капустник А.К., Герасименко А.С., Еремейкин О.Н., Егоров А.С., Софронов Д.С.
- 15 Влияние диффузии натрия из стеклянной подложки на оптические свойства композитов**  
Аткарская А.Б., Нарцев В.М., Прохоренков Д.С., Шеманин В.Г.

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

- 20 Разработка маркерной сети на основе лазерных диодов для системы автоматической юстировки канала неодимового лазера**  
Бельков С.А., Соломатин И.И., Глушков М.С., Гаганов В.Е., Виноградов А.В., Андраманов А.В.

## *СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ*

## **МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ**

- 25 Введение выпускающего редактора**  
Григорьев Л.В.
- 26 Использование метода кругового сканирования для формирования и контроля топологии прецизионных фотошаблонов интегральных датчиков физических величин**  
Кирьянов А.В., Кирьянов В.П., Волохов И.В., Бобков А.В.

- 32 **Исследование тонкоплёночной гетероструктуры, получаемой с помощью лазерного напыления слоёв платины и цирконат-титаната свинца**  
Мавлянов Р.К., Виноградов А.Я., Калинин Д.А., Толмачев В.А.
- 38 **Магнитооптические свойства ферритовых тонких плёнок Co-Zn**  
**Magneto-Optical Properties of Co-Zn Ferrite Thin Films**  
Moradi M., Manouchehri S., Kiani S.
- 42 **Оптические и фотовольтаические свойства нанокристаллов сульфида цинка, нанесенных на плёнки ZnO:Al методом последовательной послойной реакционной адсорбции (методом SILAR)**  
**Optical and Photovoltaic Properties of ZnS Nanocrystals Fabricated on Al:ZnO Films Using SILAR Technique**  
Masood Mehrabian
- 51 **Оптические и люминесцентные свойства лазерно-окисленного пористого кремния, легированного ионами эрбия и иттербия**  
Григорьев Л.В., Соломин С.О., Поляков Д.С., Вейко В.П., Михайлов А.В.
- 58 **Люминесцентный термохромизм в стекле с молекулярными кластерами меди**  
Бабкина А.Н., Кипрушкина Т.С., Ширшнев П.С., Никоноров Н.В.
- 64 **Пористые стёкла с наноразмерными частицами серебра как чувствительный материал для сенсоров показателя преломления аналитов**  
Пшенова А.С., Клюкин Д.А., Сидоров А.И., Андреева О.В.
- 68 **Исследование клиновидных плёнок оптическими методами.**  
**Часть I. Моделирование**  
Шаяпов В.Р., Аюпов Б.М.
- 76 **Исследование клиновидных плёнок оптическими методами.**  
**Часть II. Эксперименты**  
Шаяпов В.Р., Лебедев М.С.
- MEMORIA**
- 83 **Памяти Альберта Федоровича Белозерова**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 9,77. Уч. изд. л. 10,5. 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

---

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **О.Н. Кононова**