

Том 83

Номер 5

Май 2016

# ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL  
OF  
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 83

Number 5

May 2016

**Специальный выпуск:  
Лазерные информационно-измерительные технологии**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 3 Предисловие выпускающего редактора**  
Привалов В.Е.
- 4 Метод определения площади поверхности и объема эритроцитов по нефелометрическим измерениям**  
Кугейко М.М., Смутнёв Д.А.
- 11 Поляризационные исследования фотоэлектрических свойств систем полупроводниковые соединения  $A^{II}B^{IV}C_2^V$ -электролит**  
Рудь В.Ю., Рудь Ю.В., Теруков Е.И.
- 16 Измерение нестабильности оси диаграммы направленности излучения лазерных диодов**  
Дворцов Д.В., Парфёнов В.А.
- 21 Дифрактометрический метод исследования процесса поляризации стекол**  
Каменский А.Н., Липовская М.Ю.
- 24 Наноструктурированные мембраны на основе природного углеродного материала**  
Коньков О.И., Михайлина А.А., Приходько А.В., Рожкова Н.Н.
- 29 Сравнение работы акустооптических анализатора спектра и псевдо-вигнеровского процессора при анализе время-частотных распределений частотно-модулированных сигналов**  
Каасик В.П., Рогов С.А.
- 36 Метод измерения спектральных характеристик технических масел**  
Кизеветтер Д.В., Резник А.С.
- 43 Восстановление функции распределения частиц по размерам на основе данных многоволнового лазерного зондирования**  
Половченко С.В., Привалов В.Е., Чартий П.В., Шеманин В.Г.
- 50 Исследование альбумина методами лазерной корреляционной и диэлектрической спектроскопий**  
Непомнящая Э.К., Черемискина А.В., Величко Е.Н., Аксёнов Е.Т., Богомаз Т.А.

- 55 **Сравнение методов оценки когерентности излучения полупроводниковых лазеров по контрасту интерференционных полос и морфологии спекл-картин**  
Князьков А.В., Харисов Р.И.
- 59 **Применение спектроскопии комбинационного рассеяния в диагностике заболеваний тканей зуба**  
Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Жердева Л.А., Волова Л.Т., Бурда А.Г.
- 65 **Требования к лазерному излучению и формфактор голограмм**  
Шойдин С.А.

#### **КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ**

- 76 **Роль ридберговских состояний и микроволнового излучения в тропосферной кластеризации паров воды**  
Авакян С.В., Девдариани А.З.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 9,10. Уч. изд. л. 9,75. 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**