

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Псевдотуннельные фотопереходы в гетероструктурах с квантовыми ямами.  
II. Многофотонные процессы  
Перлин Е.Ю., Попов А.А.
- 7 Частотно-временная корреляция неоднородного уширения резонансной линии  
и эффективность запираения информации при различных схемах возбуждения  
стимулированного фотонного эха  
Ахмедшина Е.Н., Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Сахбиева А.Р.

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 13 Влияние фазовой дисперсии оптических покрытий на внутррезонаторную  
генерацию второй гармоники лазерного излучения  
Иночкин М.В., Беззубик В.В.
- 20 Мощный полностью твердотельный многоволновой лазер для аэрозольных лидаров  
Рябцев Г.И., Богданович М.В., Григорьев А.В., Кабанов В.В., Костик О.Е.,  
Лебедев Е.В., Лепченков К.В., Осипенко Ф.П., Рябцев А.Г., Чайковский А.П.,  
Щемелев М.А., Титовец В.С.
- 26 Компактный YAG:Nd лазер мощных стабильных субнаносекундных  
импульсов излучения  
Гагарский С.В., Гнатюк П.А., Иночкин М.В., Федин К.А., Хлопонин Л.В.,  
Храмов В.Ю.

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 30 Система оптической диагностики опухолей и идентификация с ее помощью  
аденомы гипофиза  
Немкович Н.А., Шанько Ю.Г., Собчук А.Н., Рубинов А.Н., Крученок Ю.В.,  
Чухонский А.И.

- 42 Малогабаритный прибор для исследования порогов цветоразличения и количественной оценки аномалий цветового зрения человека**  
Соловьёв В.А., Колокольцев М.В.
- 46 Power Transient and its Control in Raman-EDFA Hybrid Optical Amplifier Subject to Multi-Channel Bursty Traffic**  
Simranjit Singh, Kaler R.S.
- 50 Анализ различных конструкций оптического жидкокристаллического затвора**  
Симоненко Г.В.
- 56 Novel Localization Mode with a Sub-Meter Precision for Sensor Networks**  
Yan X.D., Wang B., Peng H., Chen Y.X.
- 61 Временное разрешение бортовых оптико-электронных систем дистанционного зондирования**  
Эль-Шейх Х.М., Якушенков Ю.Г.

### **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 66 Формирование волнового фронта с помощью градиентных диэлектрических систем**  
Доан Ван Бак, Путилин Э.С.
- 72 Пятислойные четвертьволновые просветляющие покрытия для инфракрасного диапазона спектра**  
Тан Тай До, Губанова Л.А., Путилин Э.С., Фам Ван Хоа
- 77 Исследование энергетического спектра нанокластеров кремния в матрице диоксида кремния**  
Григорьев Л.В., Михайлов А.В.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 9,94. Уч. изд. л. 10,25. Тираж 240 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**