

Том 82

Номер 11

Ноябрь 2015

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 82

Number 11

November 2015

Специальный выпуск
Актуальные проблемы оптики и фотоники

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Предисловие выпускающего редактора**
Беспалов В.Г.
- ОПТИКА ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ**
- 5 Терагерцовые солитоны**
Сазонов С.В.
- 15 Угловая зависимость преломления и отражения света на границе раздела диэлектрических сред**
Маймистов А.И., Габитов И.Р.
- 24 Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения с наночастицами серебра в фототерморефрактивных стеклах**
Игнатъев Д.А., Игнатъев А.И., Никоноров Н.В., Silvennoinen M.
- СПЕКТРОСКОПИЯ**
- 30 Оптические свойства конъюгатов квантовых точек CdSe/ZnS и хлорина e6 в водном растворе**
Вишератина А.К., Орлова А.О., Маслов В.Г., Фёдоров А.В., Баранов А.В.
- 36 Оптические переходы в сложной валентной зоне полупроводниковых нанокристаллов**
Турков В.К., Леонов М.Ю., Рухленко И.Д., Баранов А.В., Фёдоров А.В.
- 43 Электропоглощение полупроводникового нанокубоида**
Пономарёва И.О., Леонов М.Ю., Косенков А.Г., Рухленко И.Д., Баранов А.В., Фёдоров А.В.
- 50 Методика определения пищевых красителей в порошковом детском питании с использованием терагерцовой спектроскопии**
Боримова А.А., Герасимова О.В., Цыпкин А.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ФОТОНИКИ

- 56 **Голографические характеристики кристаллов фторида кальция в инфракрасном диапазоне спектра**
Аксёнова К.А., Ангервакс А.Е., Щеулин А.С., Рыскин А.И.
- 66 **Особенности оптических свойств диффузионных слоев, полученных при последовательном обмене ионов меди и серебра на ионы натрия в силикатном стекле**
Дёмичев И.А., Сидоров А.И. Никоноров Н.В.
- 71 **Исследование структурных и спектрально-люминесцентных свойств иттербий-эрбиевых оксифторидных стекол и наностеклокерамик**
Бибик А.Ю., Асеев В.А., Колобкова Е.В., Никоноров Н.В.
- 75 **Фотолюминесцентные свойства пористого кремния, сформированного на подложках, обработанных плазмой**
Боженко М.В., Ян Т.Д., Чусовитин Е.А., Расин А.Б.
- 79 **Фотолюминесценция и фотопроводимость тонкого слоя окисленного нанопористого кремния, легированного ионами эрбия**
Григорьев Л.В., Михайлов А.В.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,7. Уч. изд. л. 11,5. 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**