

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 112, номер 4, 2012

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- О возможностях внутридоплеровской фотоионизационной спектроскопии в тонких газовых ячейках  
*А. Ч. Измаилов* 531
- Спектры гигантского комбинационного рассеяния комплекса сурьмы с фенилфлуороном и их интерпретация  
*О. Л. Гладкова, А. Ю. Панарин, И. А. Ходасевич, С. Н. Терехов* 537
- Возбужденные состояния и спектры поглощения  $\beta$ -дикетонатных комплексов дифторида бора с ароматическими заместителями  
*В. И. Вовна, М. В. Казачек, И. Б. Львов* 545

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Строение и спектрально-люминесцентные свойства 6-изоксазол-7-гидроксикумаринов  
*В. С. Москвина, В. П. Хиля, А. А. Ищенко* 554
- Оптические свойства нового полимерного фоторегистрирующего материала на основе 2,2-дифтор-4-(9-антрацил)-6-метил-1,3,2-диоксаборина  
*Ю. Н. Кульчин, О. Б. Витрик, А. Ю. Жижченко, А. Г. Мирочник, Е. В. Федоренко* 562
- Перенос энергии возбуждения в ковалентно связанных гетеродимерах порфиринов  
*В. З. Пащенко, Н. В. Коновалова, А. Л. Багдашкин, В. В. Горохов, В. Б. Тусов, В. И. Южаков* 568
- Оптическая спектроскопия пленок проводящих полимерных форм основания Шиффа  
*В. Т. Аванесян, Е. Г. Водкайло* 578
- Фемтосекундная оптическая диагностика межуровневой релаксации энергии в запрещенной зоне нанокристаллов иодида серебра  
*О. В. Андреева, О. В. Буганов, А. А. Ким, Н. В. Никоноров, А. И. Сидоров, Д. И. Стаселько, С. А. Тихомиров* 581
- Воздействие облучения электронами высоких энергий на лазерные кристаллы форстерита  
*К. А. Субботин, В. Б. Дудникова, О. Н. Зайцева, В. М. Лазаренко, В. Н. Колокольцев, В. И. Товтин, Е. В. Жариков* 588
- Дисперсионная фурье-спектроскопия поверхностных плазмонов инфракрасного диапазона  
*Г. Н. Жижин, А. П. Кирьянов, А. К. Никитин, О. В. Хитров* 597
- Дисперсионные зависимости мнимой и действительной частей диэлектрической проницаемости органических полупроводников на основе ди- и трифталоцианина эрбия  
*И. А. Белогорохов, Е. В. Тихонов, М. А. Дронов, Д. Р. Хохлов* 603
- Новый магнитооптический эффект в двулучепреломляющих кристаллах, активированных парамагнитными примесями  
*А. К. Сойка, И. Т. Боднар, И. О. Сологуб* 611
- Колебательные спектры моноизотопных  $\text{SiH}_4$  и  $\text{GeH}_4$  в низкотемпературных матрицах  
*Т. Д. Коломийцова, К. Ф. Савватеев, К. Г. Тохадзе, Д. Н. Щепкин, П. Г. Сенников, И. А. Вельмузова, А. Д. Буланов* 615
- Флуоресценция  $\text{N,N}'$ -диметиламинобензонитрила в вытянутых пленках поливинилового спирта  
*А. Рожновская, В. И. Томин, Я. Фиш, К. Хубиш* 626
- Центры окраски и люминесценции в облученных импульсными электронными пучками кристаллах  $\text{LiF(U)}$   
*В. Ю. Яковлев, А. В. Моисеева, Г. С. Денисов* 632

Спектральные свойства двумерного металл-диэлектрического резонансного фотонного кристалла	
<i>С. Я. Ветров, Н. В. Рудакова, И. В. Тимофеев, В. П. Тимофеев</i>	638
Структура и спектрально-люминесцентные свойства кристаллов стабилизированного иттрием диоксида циркония, активированных ионами $Tm^{3+}$	
<i>П. А. Рябочкина, М. А. Борик, А. В. Кулебякин, Е. Е. Ломонова, А. В. Малов, Н. В. Сомов, С. Н. Ушаков, А. Н. Чабушкин, Е. В. Чупрунов</i>	647

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Экспериментальное наблюдение вихревого диссипативного солитона при усилении на основе двухволнового смешения с насыщающимся поглощением	
<i>В. В. Япаров, В. Б. Тараненко, Н. Н. Розанов, С. В. Федоров</i>	655
Сверхизлучение системы, состоящей из двух параллельных резонансных тонких слоев	
<i>И. В. Рыжов, А. И. Зайцев, Е. В. Шувал-Сергеева</i>	658

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Ограниченность применимости модели сфероидальных рассеивателей для описания рассеивающих свойств диоксида титана	
<i>Е. Н. Ежокин, С. И. Тымпер, С. Н. Чуриков</i>	666
Расчет коэффициентов отражения и пропускания дисперсного слоя методом нейронных сетей	
<i>В. В. Бердник, Г. И. Галлямова</i>	672
Формирование оптических полей вынужденного комбинационного рассеяния с разрешением выше дифракционного предела Аббе сферическими микролинзами-резонаторами с модами “шепчущая галерея”.	
Приближение ближнего поля	
<i>М. В. Журавлев</i>	678

## ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Исследование оптико-механических характеристик процессов взаимодействия ультракоротких импульсов лазерного излучения с полимерными материалами	
<i>Е. Ю. Локтионов, А. В. Овчинников, Ю. С. Протасов, Ю. Ю. Протасов, Д. С. Ситников</i>	685
Дистанционная лазерная спектроскопия строительных материалов	
<i>М. А. Беляева, В. А. Трофимов</i>	693
Антимикробная фотодинамическая терапия: воздействие лазерного излучения на слизистую ткань, содержащую фотосенсибилизатор метиленовый синий	
<i>Л. Г. Астафьева, Г. А. Залеская, В. Ю. Плавский</i>	697

## ХРОНИКА

Содержание “Оптического журнала” том 79, № 3, 2012

Поправки к статье “Исследование внутрицентровых характеристик и параметров интенсивности в кристаллах двойного фторида натрия-иттрия, активированных гольмием  $Na_{0.4}Y_{0.6}F_{2.2}:Ho^{3+}$ ”  
 А.М. Ткачук, С.Э. Иванова, А.А. Мирзаева, F. Pelle (Оптика и спектроскопия, 2011, том 111, № 6, с. 962–979)