

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 104, номер 4, 2008

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Электрооптика молекул. II

*К. В. Казаков* 533

Влияние тяжелого атома на безызлучательный интеркомбинационный переход между возбужденными электронными состояниями пл\*-типа

*Е. А. Гаспилович, Н. В. Королькова, В. Г. Клименко, Р. Н. Нурмухаметов* 548

Внутренняя динамика димеров (H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub> и (D<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>. II. Эффективные операторы физических величин при учете инверсионного и обменного движений

*А. В. Буренин* 553

Внутренняя динамика димеров (H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub> и (D<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>.

III. Описание с учетом инверсионного, обменного и бифуркационного движений

*А. В. Буренин* 560

Вероятности однофотонного перехода 2s–1s в атомах водорода и антиводорода во внешнем электрическом поле

*Д. А. Соловьев, В. Ф. Шарипов, Л. Н. Лабзовский, Г. Плюиен* 567

Вычисление коэффициентов самоуширения линий поглощения водяного пара в модели реальных траекторий

*В. И. Стариков* 571

Послестолкновительное взаимодействие при возбуждении уровней 5sns <sup>1</sup>S<sub>0</sub> и 5snd <sup>3</sup>D<sub>J</sub> атома кадмия электронами

*В. С. Вукстич, Е. Ю. Ремета, Н. М. Эрдевди, О. Б. Шпенник* 583

Образование монохлоридов тяжелых инертных газов в плазме поперечного высокочастотного разряда

*А. К. Шуаибов, И. В. Шевера* 594

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Кинетика тушения люминесценции при диффузионно-ускоренном диполь-дипольном переносе энергии для реалистической модели конденсированной среды

*Е. Н. Бодунов, М. N. Berberan-Santos* 601

Оптические постоянные нанометровых пленок J-агрегатов органических красителей, измеренные методами спектральной эллипсометрии и поляризационной рефлектометрии

*А. И. Плеханов, В. В. Шелковников* 606

Электронный спектр поглощения тонких пленок Cs<sub>2</sub>ZnI<sub>4</sub>

*О. Н. Юнакова, В. К. Милославский, Е. Н. Коваленко* 614

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Диссипативные векторные брэгговские солитоны в световоде с двулучепреломлением

*С. Ч. Чан, Н. Н. Розанов* 620

Комплексы трехмерных лазерных солитонов и их столкновения

*Н. А. Веретенков, Н. Н. Розанов, С. В. Федоров* 625

Эффекты насыщения и самонасыщения в поле интенсивных лазерных волн: переход J = 1 – J = 1

*С. Г. Раутиан, Э. Г. Сапрыкин, А. А. Черненко* 630

Квантовые биения состояний тонкой структуры в квантовых точках InP

*И. Я. Герловин, И. В. Игнатьев, И. А. Югова, Y. Masumoto* 640

## **ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА**

- Интерференционно-чувствительный фотоприемник-коррелометр  
оптических сигналов  
*А. А. Иваненко, Н. П. Шестаков, А. М. Сысоев, В. Ф. Шабанов* 653
- Трансформация гауссова импульса при отражении от резонансной среды  
*Ю. Ф. Наседкина, Д. И. Семенцов* 656
- Спекл-диагностика многократно рассеивающих сред  
с использованием частотно-модулированного лазерного излучения  
*Д. А. Зимняков, М. А. Виленский* 662
- Магнитооптический метод исследования пространственной  
магнитной неоднородности легкоплоскостных антиферромагнетиков  
со слабым ферромагнетизмом  
*С. Р. Бойдедаев, Д. Р. Джураев, Б. Ю. Соколов, М. З. Шарипов* 670
- Магнитооптические свойства гранулированных пленок  $\text{Co-SiO}_2$   
*В. Г. Кравец, Л. В. Поперенко* 677
- Поляритонная динамика ограниченного слабого ферромагнетика  
в постоянном внешнем электрическом поле, нормальном к границе раздела  
*Д. В. Кулагин, А. С. Савченко, С. В. Тарасенко* 683
- 

## **ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА**

- Устранение геометрических искажений в стереоскопических системах  
со сходящимися оптическими осями  
*К. А. Гребенюк, В. В. Петров* 693
- Определение гематокрита крови человека по спектральным значениям  
коэффициентов ослабления и малоуглового рассеяния  
*М. М. Кугейко, С. А. Лысенко* 699
- 

## **ХРОНИКА**

- Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”  
*Л. В. Енушевская* 704
- 
-