

СОДЕРЖАНИЕ

Том 105, номер 3, 2008

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Идентификация возбужденных синглетных состояний изомеров хлорфенола

Е. Е. Цеплин, С. Н. Цеплина, Г. М. Туймедов, О. Г. Хвостенко

357

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Взаимосогласованное описание штарковской структуры мультиплетов и интенсивностей абсорбционных переходов иона Pt^{3+} в $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$

Л. А. Фомичева, А. А. Корниченко, Е. Б. Дунина

364

Электронная структура и внутримолекулярные фотофизические процессы катионов симметричных индополикарбонацианиновых красителей

О. К. Базыль, В. А. Светличный, В. Я. Артюхов, А. А. Ищенко

370

Высоконелинейные фундаментальные механизмы возбуждения и окрашивания широкозонных кристаллов интенсивными фемтосекундными лазерными импульсами

Е. Ф. Мартынович, Д. С. Глазунов, А. А. Григорова, А. А. Старченко, А. В. Кирпичников, В. И. Трунов, М. А. Мерзляков, В. В. Петров, Е. В. Пестряков

380

Синтез и спектрально-люминесцентные свойства комплексов $\text{Pt}(\text{II})$ и $\text{Pd}(\text{II})$ с 2,3,5,6-тетраakis(2-пиридил)пиразином

М. С. Хахалина, М. В. Пузык, К. П. Балашев

385

Люминесценция ионов урана в кристаллах фторида натрия

А. Н. Черепанов, Т. С. Королева, М. М. Кидибаев, В. Ю. Иванов, А. В. Чепкасова, Б. В. Шульгин

390

Полосы с переносом заряда в кристаллах щелочно-земельных фторидов с примесью ионов Eu^{3+} и Yb^{3+}

Е. А. Раджабов, А. И. Непомнящих, В. Козловский

399

Спектры рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в растворе γ -пиколин–вода и проявление в них фазового перехода типа структурного при малых концентрациях γ -пиколина

Л. М. Сабиров, Д. И. Семенов, Х. С. Хайдаров

405

Короткоживущее оптическое поглощение, индуцированное импульсом электронов, в кристаллах KPr_2Cl_5

А. А. Смирнов, И. Н. Огородников, В. А. Пустоваров, Л. И. Исаенко, В. Ю. Яковлев

414

Оптические свойства поверхностных структур переходного металла во фторидных ионных кристаллах и особенности их образования в процессе термодиффузии

Л. И. Брюквина, С. Н. Пидгурский, Е. А. Ермолаева

418

Метод определения железосодержащих компонентов ликвора для нейрохирургических задач

В. А. Семибратова, Ю. М. Титов

423

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Усиление перепутанного света при отражении от резонатора с нелинейной средой

В. Н. Горбачев, А. И. Трубилко, Е. С. Яковлева

427

Консервативные и диссипативные световодные брэгговские солитоны (обзор)

С. Ч. Чан, Н. Н. Розанов

432

Вращающиеся дискретные диссипативные оптические солитоны <i>Н. В. Высотина, Н. Н. Розанов, В. Е. Семенов, С. В. Федоров, А. Н. Шацев</i>	478
О некоторых закономерностях отклика среды при генерации утроенной частоты малопериодного лазерного импульса в случае прохождения им оптически тонкого нелинейного слоя <i>С. А. Варенцова, Т. М. Лысак, В. А. Трофимов</i>	483

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Поляризационный метод характеристики прямоугольных микроканалов по фазовым откликам дифференциального гетеродинного микроскопа <i>Д. В. Баранов, Е. М. Золотов</i>	496
К вопросу определения спектральных параметров примесных немато-хиральных композитов для систем оптического переключения <i>М. В. Грязнова, В. В. Данилов, В. А. Смирнов</i>	502
Показатель преломления тонкой однородной пленки SiO_2 <i>С. В. Мутилин, Т. Хасанов</i>	505

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Линейные и нелинейные режимы лазера с поперечной неоднородностью длины резонатора и угловой селекцией <i>Н. Н. Розанов</i>	511
---	-----

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Статические многощелевые дисперсионные оптические спектрометры для твердотельной спектроскопии <i>А. В. Кузнецов, Е. Ф. Мартынович</i>	524
---	-----

ОТ РЕДАКЦИИ

Поправка к статье К.В. Казакова “Электрооптика молекул. II” (Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 104. № 4. С. 533–547)	527
Поправка к статье Д.Л. Московкина и др. “g-фактор литиеподобных ионов с ненулевым спином ядра” (Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 104. № 5. С. 709–722)	527

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала” <i>Л. В. Енушевская</i>	528
--	-----