

СОДЕРЖАНИЕ

Том 105, номер 2, 2008

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Интерпретация электронных спектров Fe- и Co-порфиринов на основе квантово-химических расчетов методом функционала плотности

В. Г. Маслов 181

Симметрия молекулы во внешнем поле

А. В. Буренин 190

Численное моделирование внутримолекулярной динамики при двухполосной флуоресценции

В. А. Морозов 195

Ложные состояния уравнения Дирака в конечном базисе

И. И. Тупицын, В. М. Шабаетов 203

Образование литиеподобных ионов бора и азота в состоянии $^4P_{5/2}$ в газовых средах

И. С. Дмитриев, Я. А. Теплова, Ю. А. Файнберг 210

Возбуждение квинтетных уровней атома иттербия медленными электронами

Ю. М. Смирнов 215

Диагностика газогенератора $O_2(^1\Delta)$ с помощью многоканальной регистрации спектров излучения кислорода

М. В. Загидуллин, В. Д. Николаев, М. И. Свистун, Н. А. Хватов, Е. В. Фомин 223

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Влияние формы неплоских колебательных мод на вибронно-индуцированную спин-орбитальную связь $\pi\pi^*$ -состояний в безызлучательных интеркомбинационных переходах

Е. А. Гаспилович, Н. В. Королькова, С. А. Серов, В. Г. Клименко, Р. Н. Нурмухаметов 229

Динамическое тушение флуоресценции и высшие возбужденные состояния молекул

В. И. Томин 238

Определение константы Штерна–Фольмера в квантовых системах с двухполосной флуоресценцией

В. И. Томин 245

Спектроскопическое исследование активированных тулием кристаллов двойного фторида натрия–иттрия $Na_{0.4}Y_{0.6}F_{2.2}:Tm^{3+}$. I. Интенсивности спектров и кинетика люминесценции

С. Э. Иванова, А. М. Ткачук, А. Мирзаева, F. Pellé 250

Колебательный спектр молекулы OCS по данным спектров жидкости и криорастворов

В. Н. Бочаров, А. П. Бурцев, О. С. Гулидова, Т. Д. Коломийцова, Д. Н. Шепкин 265

Концентрационное тушение и миграция возбуждений в объемных кристаллах $Cd_{0.5}Mn_{0.5}Te$

Н. Н. Васильев 274

Поляризационно-модуляционная спектроскопия поверхностного плазмонного резонанса

Л. И. Бережинский, Л. С. Максименко, И. Е. Матяш, С. П. Руденко, Б. К. Сердега 281

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Комплексы движущихся поперечно одномерных лазерных солитонов

Н. Н. Розанов, С. В. Федоров, А. Н. Шацев 290

Допплеровский сдвиг частоты на неоднородностях среды, наведенных импульсами интенсивного лазерного излучения

Н. Н. Розанов, Ал. С. Киселев, Ан. С. Киселев 293

Оптимизация квазисинхронного самоудвоения частоты в активно-нелинейных кристаллах с регулярной и нерегулярной доменными структурами

Д. В. Ковалевский, В. М. Деткова, А. В. Курочкин 295

Нелинейно-оптическая модель воздушной среды в задаче о филаментации фемтосекундных лазерных импульсов различной длины волны <i>В. Ю. Федоров, В. П. Кандидов</i>	306
Двухуровневые движущиеся атомы в сильных бигармоническом и монохроматическом встречных полях <i>С. А. Пулькин, Т. Х. Юн, А. И. Кузьмин, С. В. Уварова</i>	314

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Рассеяние света многослойными осесимметричными частицами: решение проблемы методом разделения переменных <i>В. Г. Фарафонов, А. А. Винокуров</i>	318
Флуоресценция полупроводниковых наностержней в жидкокристаллических композитах <i>В. В. Данилов, М. В. Артемьев, А. В. Баранов, Г. М. Ермолаева, Н. А. Уткина, А. И. Хребтов</i>	332

ГОЛОГРАФИЯ

Нелинейная модель последовательной записи наложенных голографических решеток в фотополимерных композиционных материалах с учетом самодифракции на пространственных гармониках <i>Е. А. Довольнов, С. Н. Шарангович</i>	336
---	-----

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Методы эллипсометрического анализа поляризационно-оптических свойств неоднородных поверхностных слоев элементов оптоэлектроники <i>В. С. Землянский, И. А. Храмовский, А. Н. Горляк, А. А. Степанчук</i>	346
---	-----

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала” <i>Л. В. Енушевская</i>	352
--	-----