

СОДЕРЖАНИЕ

Том 104, номер 3, 2008

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Расчет и интерпретация электронно-колебательных спектров пиридина и транс-1,2-ди(2'-пиридил)этилена во втором приближении параметрического метода
В. И. Баранов, А. Н. Соловьев 357
- Внутренняя динамика димеров (H₂O)₂ и (D₂O)₂. I. Классификация стационарных состояний при учете инверсионного и обменного движений
А. В. Буренин 365
- Получение и спектроскопия молекул-радикалов PbF и SiF в индуктивно связанной плазме низкого давления
В. Л. Рябов, В. Ф. Ежов, М. А. Карташева, О. Н. Кононова, А. В. Логинов, М. Н. Малешин 372
- Вращательные контуры электронных и электронно-колебательных полос комплексов карбазола с водой, охлажденных в сверхзвуковой струе
В. А. Поводайло, Е. Е. Целеш, Д. Л. Яковлев 379
- Влияние амбиполярного поля и размытия границ мишени на переходное излучение быстрых электронов лазерной плазмы
С. М. Осипов, К. Ю. Платонов, А. А. Андреев 385

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Релаксационные процессы при фотовозбуждении полупроводника CdF₂ лазерными импульсами света
С. А. Казанский, Y. Guyot, J.-C. Gâcon, M.-F. Joubert, C. Pedrini 394
- Двухимпульсная двухфотонная оптическая нутация биэкситонов в полупроводниках
П. И. Хаджи, В. В. Васильев 400
- Особенности поведения оптических свойств интерметаллических соединений TbNi_{5-x}Cu_x
Ю. В. Князев, Ю. И. Кузьмин, А. Г. Кучин, А. В. Лукоянов, И. А. Некрасов 409
- Оптические и люминесцентные свойства монокристаллов CdWO₄ и CdWO₄:Mo
О. В. Ржевская, Д. А. Спаский, В. Н. Колобанов, В. В. Михайлин, Л. Л. Нагорная, И. А. Тупицина, Б. И. Заднепровский 415
- Процессы переноса энергии электронного возбуждения между молекулами люминесцирующих красителей в микрогетерогенных системах на основе полимермицеллярных растворов
Д. В. Булаков, А. М. Салецкий 423

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Фотонное эхо при возбуждении среды импульсами из произвольного числа колебаний
Н. В. Знаменский, С. В. Сазонов 427

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Распространение и рассеяние света в слоистых средах
Е. В. Аксенова, А. Ю. Вальков, В. П. Романов 440
- Математическое моделирование случайной связи поляризационных мод в одномодовых волоконных световодах. XV. Зависимость интегральных статистических параметров поляризационных мод одномодовых волоконных световодов со случайными неоднородностями от длины волны света
Г. Б. Малыкин, Э. Г. Малыкин, В. И. Позднякова 474
- Дифракция на решетке диэлектрических цилиндров с сечением правильного многоугольника, расположенной на подложке
И. С. Нефедов, А. С. Соловьев 486
- Временные корреляции когерентного излучения при прохождении случайно-неоднородного слоя
В. Л. Кузьмин, Д. С. Ульянов 494

Дифракция света на ультразвуковых волнах Лява <i>Г. В. Кулак, Т. В. Николаенко, П. И. Ропот</i>	505
Анализ показателей преломления кристаллов ниобата лития при высоких температурах <i>Р. И. Шостак, А. В. Яценко</i>	510
Кластерообразование в дисперсных системах: нефтяные и мицеллярные системы <i>А. В. Потапов, Р. З. Сюняев</i>	515
Поверхностные поляритоны в тонком слое анизотропного сверхпроводника <i>С. В. Жирнов, Д. И. Семенцов</i>	520

ХРОНИКА

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