

СОДЕРЖАНИЕ

Том 106, номер 2, 2009

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Вероятности магнитодипольных запрещенных переходов в атоме водорода и водородоподобных ионах

А. М. Пучков, Л. Н. Лабзовский 181

Динамика электронного возбуждения низкоэнергетических квартетных состояний в атоме калия

А. А. Боровик 187

Спектр кальциеподобной меди Cu X

А. Н. Рябцев, Э. Я. Кононов, С. С. Чурилов 193

Возбуждение четных уровней атома эрбия, происходящее без изменения числа 4f-электронов

Ю. М. Смирнов 200

Моделирование колебательных уровней энергии метана из построенной *ab initio* поверхности потенциальной энергии

А. В. Никитин 207

Микроволновая спектроскопия слабосвязанных молекулярных комплексов: изотопологи He-CO

А. В. Потапов, Л. А. Сурин, В. А. Панфилов, Б. С. Думеш 215

Многофотонные сателлиты в спектре насыщенного поглощения газа SiF₄

И. Р. Крылов 222

Спектры при взаимодействии атомов с ультракороткими импульсами электромагнитного поля

М. К. Есеев, В. И. Матвеев, Н. В. Абикулова 231

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Исследование структуры и спектральных свойств анион-радикалов Zn-комплексов порфиринов методом теории функционала плотности

О. П. Пархоц, Н. В. Ивашин 237

Исследование структуры и спектральных свойств дианионов Zn-комплексов порфиринов методом теории функционала плотности

О. П. Пархоц, Н. В. Ивашин 247

Спектры возбуждения люминесценции многокомпонентных сред

А. П. Войтович, В. С. Калинов, А. П. Ступак 255

Влияние давления на интенсивность полос поглощения в ИК спектрах прессованного порошка полиэтилена

В. А. Аулов 262

Влияние постоянного электрического поля на фотолюминесценцию и фотопроводимость полимерных пленок, допированных катионными полиметиновыми красителями с концевыми группами различной электронодонорности

Н. А. Давиденко, Н. А. Деревянко, А. А. Ищенко, С. Л. Студзинский, В. А. Павлов, А. Д. Четыркин, Н. Г. Чуприна 264

Экспериментальное наблюдение интенсивного роста сонолюминесценции металлов под влиянием давления и температуры

Т. В. Гордейчук, М. В. Казачек 274

Особенности друммондова свечения окиси кальция

В. В. Кубарев

278

Об импульсе фотона в поверхностном плазмоне

В. С. Зуев, Г. Я. Зуева

285

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Эффекты замедления света при нелинейном взаимодействии излучений
в двухуровневых системах

Ю. И. Геллер, А. В. Шарыпов

289

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Обратное рассеяние света с линейной и круговой поляризациями
в случайно-неоднородных средах

В. Л. Кузьмин, И. В. Меглинский

294

Преобразование оптического излучения микросферой с нановключениями
золей металлов

Л. Г. Астафьева, Г. П. Леднева

306

Нагрев оптическим излучением активированных красителем микрочастиц,
заполненных агрегированными металлосодержащими наноструктурами

Л. Г. Астафьева, Г. П. Леднева

314

ГОЛОГРАФИЯ

Восстановление голограммной структуры по цифровой записи фурье-спеклограммы

Б. Б. Горбатенко, Л. А. Максимова, В. П. Рябухо

321

Наноструктурирование тонких пленок халькогенидного стеклообразного
полупроводника в процессе формирования рельефно-фазовых
голограммных структур

С. Н. Корешев, В. П. Ратушный

329

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Эффекты насыщения и провал в контуре интенсивности генерации одномодового лазера

Т. В. Радина

335

Первое информационное сообщение