

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Возбуждение люминесценции молекул урацила электронным ударом

И. И. Шафраньш, В. В. Стецович, Н. Н. Чаварга, М. И. Суховия

179

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Особенности явления типа Вавилова—Черенкова с испусканием поверхностных плазмонов

В. С. Зуев, Г. Я. Зуева

184

Нелинейное взаимодействие линейно поляризованного лазерного излучения с конденсированными средами и преодоление дифракционного предела

В. С. Макин, Р. С. Макин

187

Строение и спектральные свойства труксенового красителя S5

Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, Ч. Нинг, К. Чжан

193

Импульсная фото- и катодолюминесценция кристаллов LiF, активированных оксидом вольфрама

Л. А. Лисицына, В. И. Корепанов, А. А. Абдрахметова, Н. Н. Тимошенко, А. К. Даулетбекова

200

Спектроскопия интенсивно люминесцирующих 1,3,5-триазапентадиеновых комплексов платины(II) в растворе, адсорбированном и твердом состояниях и квантово-химическая интерпретация

Г. Н. Лялин, С. В. Литке, П. В. Гуцин, В. Г. Маслов

207

Измерение коэффициента поглощения рассеивающих жидких сред калориметрическим методом

А. В. Бутенин, Б. Я. Коган

220

Спонтанное параметрическое рассеяние света в пространственно-неоднородных нелинейных средах на основе фотонных кристаллов

В. Н. Моисеенко, М. П. Дергачёв, В. Г. Швачич

223

Оптические характеристики пленок никеля и карбонитрида бора в структурах Si(100)/Ni/BC_xN_y*Б. М. Аюпов, С. А. Прохорова, М. Л. Косинова, Ю. М. Румянцев*

226

Передача возбуждения между компонентами молекулярных слоев цианиновых соединений

Е. Н. Калитеевская, В. П. Крутякова, Т. К. Разумова, А. А. Старовойтов

231

Спектроскопические свойства и природа продуктов восстановления бактериохлорофилла в растворе и в РЦПБ *Rhodobacter Sphaeroides**Н. В. Ивашин, Е. Е. Шулак*

237

Электронная структура и спектроскопические свойства анти-ВИЧ активных молекул аминифенолов

О. К. Базиль, В. Я. Артюхов, Г. В. Майер, Г. Б. Толсторожев, Т. Ф. Райченко, И. В. Скорняков, О. И. Шадыро, В. Л. Сорокин, Г. А. Ксендзова

248

Характеризация пористых полярных полупроводников по их оптическим спектрам в области фононных и плазмон-фононных возбуждений

Т. Р. Барлас, Н. Л. Дмитрук, В. А. Сердюк

258

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Излучение пространственно-модулированной резонансной среды, возбуждаемой со сверхсветовой скоростью

М. В. Архипов, Р. М. Архипов, Ю. А. Толмачев

268

Нелинейная дифракция в системе квантовых точек с учетом хаббардовского взаимодействия

М. Б. Белоненко, Э. Г. Федоров

274

Генерация третьей гармоники в поле обратной волны накачки

Е. И. Остроухова, А. И. Маймистов

281

Волноводный усилитель на основе антинаправленного ответвителя	
<i>А. И. Маймистов, Е. В. Казанцева</i>	291
Water Stress Assessment of Cork Oak Leaves and Maritime Pine Needles Based on LIF Spectra	
<i>A. Lavrov, A. B. Utkin, J. M. da Silva, Rui Vilar, N. M. Santos, B. Alves</i>	299

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Численное исследование характеристик лазерного излучения рассеянного в интегрально-оптическом волноводе с трехмерными неоднородностями	
<i>А. А. Егоров</i>	308
Отражение света от движущейся брэгговской решетки, образованной цугом импульсов в нелинейной среде	
<i>Н. В. Высотина, Н. Н. Розанов, А. Н. Шацев</i>	320
Преобразование излучения при его взаимодействии с догоняющей неоднородностью в среде с дисперсией	
<i>Н. В. Высотина, Н. Н. Розанов, А. Н. Шацев</i>	323
Особенности интерпретации результатов эллипсометрических измерений	
<i>А. А. Тихий, В. А. Грицких, С. В. Кара-Мурза, Ю. М. Николаенко, И. В. Жихарев</i>	329

ГОЛОГРАФИЯ

Модовая теория трехмерной голограммы	
<i>В. Г. Сидорович</i>	335
Новый оптический элемент — “Голографическая призма”. III. Экспериментальная реализация голографической призмы модификации II. Сравнительная характеристика двух модификаций голографической призмы с точки зрения ее применений	
<i>А. Е. Ангервакс, В. А. Грановский, М. Д. Кудрявцев, А. И. Рыскин, А. С. Щеулин</i>	343

РЕЦЕНЗИИ

Рецензия на книгу	
<i>Н. Н. Розанов. Диссипативные оптические солитоны. От микро- к нано- и атто-. М.: Физматлит, 2011. 536 с.</i>	349

ХРОНИКА

Содержание “Оптического журнала” том 79, № 1, 2012	350
Правила для авторов	351