

СОДЕРЖАНИЕ

Том 113, номер 4, 2012

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Расчет спектроскопических постоянных и радиационных параметров
для электронных переходов $A^1\Sigma_u^+ - X^1\Sigma_g^+$ и $B^1\Pi_u - X^1\Sigma_g^+$ димера лития
А. Д. Смирнов 401
- Возбуждение четных септетных уровней атома железа электронным ударом
Ю. М. Смирнов 395
- Фенилзамещенные Mg-порфиразины: влияние аннелирования халькогенсодержащего
гетероцикла на спектрально-люминесцентные свойства
*В. Н. Кнюкшто, Д. И. Волкович, Л. Л. Гладков, В. А. Кузьмицкий,
А. Ul-Naqie, И. А. Попкова, П. А. Стужин, К. Н. Соловьев* 401

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Межзонные фотопереходы с участием свободных электронов.
I. Кристаллы с прямой запрещенной зоной
Е. Ю. Перлин, А. В. Иванов, А. А. Попов 418
- Межзонные фотопереходы с участием свободных электронов.
II. Кристаллы с непрямой запрещенной зоной
Е. Ю. Перлин, А. В. Иванов, А. А. Попов 426
- Релаксационные процессы с участием возбужденных S_1 - и T_1 -состояний
пространственно искаженных мезо-фенилзамещенных октаметилпорфиринов
*Е. И. Сагун, Э. И. Зенькевич, В. Н. Кнюкшто, А. Ю. Панарин,
А. С. Семейкин, Т. В. Любимова* 431
- Фотодинамика внутримолекулярного переноса протонов в полярных
и неполярных растворах дифлавоноида
С. Л. Бондарев, В. Н. Кнюкшто, С. А. Тихомиров, О. В. Буганов, А. Н. Пырко 444
- Специфические эффекты полярного растворителя в спектрах
оптического поглощения 5,12-тетраценхинона
Е. Е. Цеплин, С. Н. Цеплина, О. Г. Хвостенко 454

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Численное моделирование оптических нутаций и импульса-предвестника
при электромагнитно индуцированной прозрачности
О. М. Паршков, А. В. Волков 460

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Эффективность рельефно-фазовых дифракционных элементов
при малом числе зон Френеля
Г. И. Грейсух, Е. Г. Ежов, А. В. Калашников, И. А. Левин, С. А. Степанов 468
- Исследование нестационарных моделей прохождения лазерного импульса
через однородный рассеивающий слой
С. А. Терещенко, С. А. Долгушин, С. А. Титенок 474
- Определение двойного лучепреломления в полусфере из одноосного кристалла
В. Н. Ветров, Б. А. Игнатенков 481
- Анализ плазмонных резонансов близко расположенных частиц
методом дискретных источников
Н. В. Гришина, Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников 484

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Анализ информативности поляризационных и нефелометрических измерений
в диагностике микрофизических параметров эритроцитов

М. М. Кугейко, Д. А. Смунев

490

ХРОНИКА

Содержание “Оптического журнала” том 79, № 9, 2012

Л. В. Енушевская

496

Сдано в набор 13.06.2012 г.

Подписано к печати 18.09.2012 г.

Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 14.0

Усл. кр.-отг. 2.1 тыс.

Уч.-изд. л. 14.6

Бум. л. 7.0

Тираж 143 экз.

Зак. 591

Учредители: Российская академия наук, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

Издатель: Российская академия наук. Санкт-Петербургская издательская фирма “Наука”
199034, С-Петербург, В-34, Менделеевская линия, 1

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6