

## Содержание

### ● Спектроскопия и физика атомов и молекул

#### Глушков В.Н.

Возможности дистрибутивных гауссовых  $s p$ -функций для расчета энергии корреляции молекул в основном и возбужденных состояниях . . . . . 125

#### Сухарев А.Г.

Симметрия икосаэдра и оптические свойства фуллера  $C_{60}$  . . . . . 132

#### Нечай А.Н., Перекалов А.А., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И.

Эмиссионные спектры легких инертных газов Ne и Ar в диапазоне 3–20 нм при импульсном лазерном возбуждении с использованием различных газовых струй в качестве мишеней . . . . . 146

### ● Спектроскопия конденсированного состояния

#### Станишевский И.В., Арабей С.М.

Определение констант скоростей и механизма фотопревращений металлопорфиринов методом решения обратной фотокинетической задачи . . . . . 153

#### Головинский П.А., Преображенский М.А., Дробышев А.А.

Плотность энергетического спектра электрона в поле изображения и запирающем электрическом поле . . . . . 161

#### Бодунов Е.Н.

Кинетика сенсibilизированной люминесценции как инструмент для идентификации безызлучательного переноса энергии . . . . . 167

### ● Физическая оптика

#### Малыкин Г.Б.

История развития методов и интерференционных приборов для измерения малой разности оптических фаз (обзор) . . . 174

#### Стадник В.И., Матвиив Р.Б., Брезвин Р.С., Щепанский П.А., Когут З.А.

Об изотропных точках в примесных кристаллах  $K_2SO_4$  . . . 189

#### Каретников А.А., Ковшик А.П., Каретников Н.А., Рюмцев Е.И., Аксенова Е.В., Сванидзе А.В.

Электрооптический отклик ячеек с разной толщиной гомеопланарных слоев нематического жидкого кристалла при наклонном падении света на слой . . . . . 196

### ● Нелинейная оптика

#### Савотченко С.Е.

Особенности формирования локализованных состояний вблизи плоского дефекта в средах со скачкообразно меняющимся дефокусирующим нелинейным откликом . . . 201

### ● Оптические материалы

#### Кравец В.А., Иванова Е.В., Орехова К.Н., Гусев Г.А., Васильевич В.В., Москвичёв М.И., Загорянская М.В.

Низкотемпературный синтез стеклокерамики с кристаллитами  $YNbO_4:Eu^{3+}$  . . . . . 207

### ● Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

#### Шварцбург А.Б., Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Алыбин К.В., Вольпян О.Д., Обод Ю.А., Печеркин В.Я., Привалов П.А., Чуриков Д.В.

Резонансное рассеяние плоских электромагнитных волн ГГц диапазона кольцевыми диэлектрическими линейными структурами . . . . . 214

#### Крыжановская Н.В., Драгунова А.С., Комаров С.Д., Надточий А.М., Гладышев А.Г., Бабичев А.В., Уваров А.В., Андришкин В.В., Денисов Д.В., Колодезный Е.С., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю.

Оптические свойства трехмерных островков  $InGaP(As)$ , сформированных методом замещения элементов пятой группы . . . . . 218

- **Плазмоника**

**Аскирка В.Ф., Гузатов Д.В., Маскевич С.А.**

Отражение света от плазмонных пленок золота и серебра:  
сравнение эксперимента и теории . . . . . 223

- **Ультрафиолетовая, инфракрасная и терагерцовая оптика**

**Назрачева Т.Ф., Кухарский А.В., Каспржицкий А.С., Лазоренко Г.И., Явна В.А., Кочур А.Г.**

Исследование особенностей формирования пленок воды  
на поверхности монтмориллонита и каолинита методом  
инфракрасной спектроскопии . . . . . 232

- **Прикладная оптика**

**Терентьев В.С., Симонов В.А.**

Спектральные характеристики наклонного отражательного  
интерферометра как сенсора показателя преломления . . . 238