

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Глушков В.Н.

Возможности дистрибутивных гауссовых sp -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., Бабищев А.В., Уваров А.В., Андрушкин 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**

Наздрачева 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