

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 129 Номер: 2 Год: 2021

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ВОЗМОЖНОСТИ ДИСТРИБУТИВНЫХ ГАУССОВЫХ SP-ФУНКЦИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА ЭНЕРГИИ КОРРЕЛЯЦИИ МОЛЕКУЛ В ОСНОВНОМ И ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЯХ** 125-131
Глушков В.Н.
- СИММЕТРИЯ ИКОСАЭДРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФУЛЛЕРЕНА C₆₀** 132-145
Сухарев А.Г.
- 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** 146-152
Нечай А.Н., Перекалов А.А., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТ СКОРОСТЕЙ И МЕХАНИЗМА ФОТОПРЕВРАЩЕНИЙ МЕТАЛЛОПОРФИРИНОВ МЕТОДОМ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ФОТОКИНЕТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ** 153-160
Станишевский И.В., Арабей С.М.
- ПЛОТНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ЭЛЕКТРОНА В ПОЛЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЗАПИРАЮЩЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ** 161-166
Головинский П.А., Преображенский М.А., Дробышев А.А.
- КИНЕТИКА СЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ** 167-173
Бодунов Е.Н.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ И ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МАЛОЙ РАЗНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ФАЗ (ОБЗОР)** 174-188
Малькин Г.Б.
- ОБ ИЗОТРОПНЫХ ТОЧКАХ В ПРИМЕСНЫХ КРИСТАЛЛАХ K₂SO₄** 189-195
Стадник В.И., Матвиив Р.Б., Брезвин Р.С., Щепанский П.А., Козут З.А.
- ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЙ ОТКЛИК ЯЧЕЕК С РАЗНОЙ ТОЛЩИНОЙ ГОМЕОПЛАНАРНЫХ СЛОЕВ НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА ПРИ НАКЛОННОМ ПАДЕНИИ СВЕТА НА СЛОЙ** 196-200
Каретников А.А., Ковшик А.П., Каретников Н.А., Рюмцев Е.И., Аксенова Е.В., Сванидзе А.В.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

-  **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ ВБЛИЗИ ПЛОСКОГО ДЕФЕКТА В СРЕДАХ СО СКАЧКООБРАЗНО МЕНЯЮЩИМСЯ ДЕФОКУСИРУЮЩИМ НЕЛИНЕЙНЫМ ОТКЛИКОМ** 201-206
Савотченко С.Е.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ СТЕКЛОКЕРАМИКИ С КРИСТАЛЛИТАМИ $YbVO_4 : Eu^{3+}$** 207-213
Кравец В.А., Иванова Е.В., Орехова К.Н., Гусев Г.А., Васькевич В.В., Москвичёв М.И., Заморянская М.В.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

-  **РЕЗОНАНСНОЕ РАССЕЯНИЕ ПЛОСКИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ГГЦ ДИАПАЗОНА КОЛЬЦЕВЫМИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЛИНЕЙНЫМИ СТРУКТУРАМИ** 214-217
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.

-  **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРЕХМЕРНЫХ ОСТРОВКОВ $INdP(AS)$, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ЗАМЕЩЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЯТОЙ ГРУППЫ** 218-222
Крыжановская Н.В., Драгунова А.С., Комаров С.Д., Надточий А.М., Гладышев А.Г., Бабичев А.В., Уваров А.В., Андрюшкин В.В., Денисов Д.В., Колодезный Е.С., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю.

ПЛАЗМОНИКА

-  **ОТРАЖЕНИЕ СВЕТА ОТ ПЛАЗМОННЫХ ПЛЕНОК ЗОЛОТА И СЕРЕБРА: СРАВНЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА И ТЕОРИИ** 223-231
Аскирка В.Ф., Гузатов Д.В., Маскевич С.А.

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ, ИНФРАКРАСНАЯ И ТЕРАГЕРЦОВАЯ ОПТИКА

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНОК ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ МОНТМОРИЛЛОНИТА И КАОЛИНИТА МЕТОДОМ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 232-237
Назрачева Т.Ф., Кухарский А.В., Каспржицкий А.С., Лазоренко Г.И., Явна В.А., Кочур А.Г.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

-  **СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАКЛОННОГО ОТРАЖАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА КАК СЕНСОРА ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ** 238-244
Терентьев В.С., Симонов В.А.