

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Российская академия наук
(Санкт-Петербург)

Том: 130 Номер: 11 Год: 2022

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ☐ DOORWAY-МОДЕЛИ В ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ СЛОЖНОГО ВИБРОННОГО АНАЛОГА РЕЗОНАНСА ФЕРМИ 1619-1628
Кузьмицкий В.А.
- ☐ МОДУЛЯЦИЯ СИГНАЛА КВАНТОВЫХ БИЕНИЙ ПРИ ФОТОИОНИЗАЦИИ ИЗОТОПОВ ХЕ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ 1629-1633
Викторов Е.А., Сердобинцев П.Ю., Безуглов Н.Н., Мичулис К.
- ☐ СДВИГИ ЧАСТОТЫ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА ЩЕЛОЧНЫХ АТОМОВ В СМЕСИ К-LI 1634-1637
Картошкин В.А.
- ☐ СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ПРОТОНОАКЦЕПТОРНЫЕ СВОЙСТВА ХЛОРАМФЕНИКОЛА 1638-1645
Базыль О.К., Бочарникова Е.Н., Чайковская О.Н., Чайдонова В.С., Майер Г.В.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ ВЛИЯНИЕ НАНОАЛМАЗОВ НА УСИЛЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ ФОТОТРАНСФОРМАЦИИ ТРИПТОФАНА В ПРИСУТСТВИИ ГАЛОГЕНУГЛЕВОДОРОДОВ 1646-1652
Кальвинковская Ю.А., Павич Т.А., Романенко А.А., Бушук С.Б., Собчук А.Н., Лапина В.А.
- ☐ ОПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КВАЗИДВУМЕРНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ (EDT-TTF)₄[HG₃I₈]_{1-x} (X=0 И 0.027) --- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В РАМКАХ МОДЕЛИ "ФАЗОВЫХ ФОНОНОВ" 1653-1659
Петров Б.В., Волков М.П.
- ☐ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕВАЛЕНТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ СЕВОФЛЮРАНА С АЦЕТОНОМ В СЖИЖЕННОМ КСЕНОНЕ МЕТОДОМ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ 1660-1665
Меликова С.М., Рутковский К.С.
- ☐ СПЕКТРОСКОПИЯ СПИНОВЫХ ШУМОВ: ТРИ СЮЖЕТА 1666-1670
Запасский В.С., Козлов Г.Г., Рыжов И.И.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ☐ СПЕКТРАЛЬНО-УГЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЫ В ПОЛЕ РЕДМОНДА 1671-1680
Кудрявцев Д.И., Копытов Г.Ф., Суханов А.Е.
- ☐ ВЛИЯНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ МАТРИЦЫ НА БЛИЖНЕПОЛЕВЫЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕЯНИЯ ПЛАЗМОННЫХ СФЕРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ 1681-1690
Дынич Р.А., Понявина А.Н.

- ПОЛЯРИЗАЦИЯ ОБРАТНОГО ОТРАЖЕНИЯ СФЕРЫ С ДВУМАСШТАБНЫМ РЕЛЬЕФОМ ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТИ 1691-1701
Класс Е.В., Ульянов С.А., Белорыбкин И.Ю.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ЗИГЗАГООБРАЗНОЙ РЕШЕТКЕ ВОЛНОВОДОВ С КОНКУРИРУЮЩИМИ НЕЛИНЕЙНЫМИ ОТКЛИКАМИ ТРЕТЬЕГО И ПЯТОГО ПОРЯДКОВ 1702-1706
Казанцева Е.В., Маймистов А.И.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- НЕГАРМОНИЧЕСКИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ РАЗНОСТИ НАСЕЛЕННОСТЕЙ, СОЗДАВАЕМЫЕ УНИПОЛЯРНЫМИ ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ В РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДЕ 1707-1714
Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Дьячкова О.О., Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕКЛОКЕРАМИКИ С КРИСТАЛЛИТАМИ $\text{YNbO}_4 : \text{Tb}^{3+}$, СИНТЕЗИРОВАННОЙ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ 1715-1717
Кравец В.А., Дементьева Е.В., Заморянская М.В.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПИРОЛИТИЧЕСКОГО НИТРИДА КРЕМНИЯ SiN_x , ОБОГАЩЁННОГО КРЕМНИЕМ 1718-1722
Перевалов Т.В., Спесивцев Е.В., Рыхлицкий С.В., Бобовников П.Г., Красников Г.Я., Гриценко В.А.

- РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА НА М- И А-ПЛОСКОСТЯХ САПФИРА 1723-1730
Веневцев И.Д., Муслимов А.Э., Тарасов А.П., Эмирасланова Л.Л., Исмаилов А.М., Каневский В.М.

НАНОФОТОНИКА

- ОСОБЕННОСТИ ФОРМЫ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ СФЕРИЧЕСКОГО МИКРОРЕЗОНАТОРА С ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ С ВЫСОКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ МОД ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ 1731-1738
Дукин А.А., Голубев В.Г.

- АНТИСТОКСОВА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПЕРОВСКИТНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ CsPbBr_3 ВО ФТОРФОСФАТНОЙ СТЕКЛЯННОЙ МАТРИЦЕ 1739-1744
Кузнецова М.С., Батаев М.Н., Чукаев М.А., Ростовцев Н.Д., Вербин С.Ю., Игнатьев И.В., Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Елисеев И.А., Колобкова Е.В.

ПЛАЗМОНИКА

- ВОЗБУЖДЕНИЕ ВОЛНОВОДНЫХ МОД В ПЛАЗМОННОМ ВОЛНОВОДЕ, СФОРМИРОВАННОМ ЭЛЕКТРОННЫМ ЛУЧОМ В 1745-1748

СТЕКЛЕ

Сидоров А.И., Тисленко В.

БИОФОТОНИКА



ОПТИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-МОНИТОРИНГ БЕЛКА ИНТЕРНАЛИНА В ПАТОГЕННОЙ БАКТЕРИИ LISTERIA MONOCYTOGENES С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГКР-АКТИВНЫХ КРЕМНИЕВЫХ НАНОНИТЕЙ, ДЕКОРИРОВАННЫХ СЕРЕБРОМ

1749-1754

*Гончар К.А., Алексеева Е.А., Гюппенен О.Д., Божьев И.В., Калинин
Е.В., Ермолаева С.А., Осминкина Л.А.*

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ, ИНФРАКРАСНАЯ И ТЕРАГЕРЦОВАЯ ОПТИКА



ВЛИЯНИЕ ЛИГАНДОВ НА ФОТОПРОВОДИМОСТЬ НАНОПЛАСТИН HGTE

1755-1760

*Парфенов П.С., Гриневич Я.В., Соколова А.В., Бабаев А.А., Скурлов
И.Д., Черевков С.А., Колесников И.Е., Литвин А.П.*

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА



РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ПОКРЫТИЯХ

1761-1766

Котликов Е.Н., Тропин А.Н.