

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 129 Номер: 1 Год: 2021

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- УШИРЕНИЕ И СДВИГ ЛИНИЙ ОСНОВНОЙ КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЫ МОЛЕКУЛ ФТОРИСТОГО ВОДОРОДА МОЛЕКУЛАМИ SF₆ И H₂
Агроскин В.Я., Бравый Б.Г., Васильев Г.К., Гурьев В.И., Каштанов С.А., Макаров Е.Ф., Сотниченко С.А., Чернышев Ю.А. 5-9
- КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРВОЙ ГЕКСАДЫ СЕРОВОДОРОДА: ПОЛОСА 4ν₂ H₂³²S
Чжан Ф., Распопова Н.И. 10-15
- ПРИРОДА ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ОСНОВНОГО X²SIGMA⁺-СОСТОЯНИЯ РАДИКАЛА CN
Терашкевич В.А., Пазюк Е.А. 16-21
- ДИНАМИЧЕСКАЯ ПОЛЯРИЗУЕМОСТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ИОНА ВОДОРОДА
Корнев А.С., Чернов В.Е., Зон Б.А. 22-26
- ВНУТРИДОППЛЕРОВСКИЕ РЕЗОНАНСЫ ЗАТУХАНИЯ СВОБОДНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В УЛЬТРАТОНКИХ ГАЗОВЫХ ЯЧЕЙКАХ
Измайлов А.Ч. 27-32

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СПЕКТРОВ ОПТИЧЕСКИХ ПОСТОЯННЫХ ПЛЕНОК HG_{1-x}CD_xTE, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ
Швец В.А., Марин Д.В., Якушев М.В., Рыхлицкий С.В. 33-40
- СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ND_xGD_{1-x}CR₃(VO₃)₄
Болдырев К.Н., Кузьмин Н.Н., Добрецова Е.А. 41-45
- ИК АКТИВНЫЕ ФОНОНЫ ИОННОГО КРИСТАЛЛА LiNiPO₄
Климин С.А., Радионов М.С., Яковлев В.А., Новикова Н.Н., Песчанский А.В. 46-50
- ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КРАМЕРСОВСКИХ ДУБЛЕТОВ ИОНА ER³⁺ В ДВУМЕРНОМ ФРУСТИРОВАННОМ МАГНЕТИКЕ CU₃ER(SEO₃)₂O₂CL
Климин С.А., Бердоносков П.С., Кузнецова Е.С. 51-54

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА




- О ТЕОРИИ ПЛОСКОЙ ЛИНЗЫ ИЗ МАТЕРИАЛА С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПРЕЛОМЛЕНИЕМ
Петрин А.Б. 55-65

ГОЛОГРАФИЯ


- ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ СЧИТЫВАЮЩЕЙ ВОЛНЫ И ЦИРКУЛЯРНОГО 66-74

**ДИХРОИЗМА НА ДИФРАКЦИОННУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ГОЛОГРАММЫ В КУБИЧЕСКОМ ОПТИЧЕСКИ
АКТИВНОМ ФОТОРЕФРАКТИВНОМ ПОГЛОЩАЮЩЕМ ПЬЕЗОКРИСТАЛЛЕ**
Навныко В.Н., Шепелевич В.В., Шандаров С.М.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

-  **НАВЕДЕННОЕ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ В КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ CDSE В
МАТРИЦЕ ФОСФАТНОГО СТЕКЛА** 75-82
Красовский В.И., Расмагин С.И.
-  **ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕЛИНЕЙНЫХ ОПТИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ** 83-88
Маймистов А.И.
-  **ГЕНЕРАЦИЯ ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ВОЛН
НЕЛИНЕЙНОЙ ГРАФЕНОВОЙ МНОГОСЛОЙНОЙ МЕТАПОВЕРХНОСТЬЮ** 89-91
Лерер А.М., Макеева Г.С., Черепанов В.В.


СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

-  **ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ В ФОТОННОМ
КРИСТАЛЛЕ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ВНЕШНЕГО ПОЛЯ НАКАЧКИ** 92-99
Двужилов И.С., Двужилова Ю.В., Белоненко М.Б.

БИОФОТОНИКА

-  **ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И
ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ (ОБЗОР)** 100-114
*Спицын А.Н., Уткин Д.В., Кузнецов О.С., Ерохин П.С., Осина Н.А., Кочубей
В.И.*

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ СЛАВЯНСКОГО ПЕРГАМЕНА МЕТОДАМИ
СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА И
ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 115-122
*Панькин Д.В., Корогодина М.В., Поволоцкая А.В., Михайлова А.А.,
Подковырова В.Г., Тилева Е.А., Цевелева И.В., Сергеев А.Г., Курочкин А.В.*