

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 131 Номер: 9 Год: 2023

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- НЕЭМПИРИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ДУБЛЕТНЫХ И КВАРТЕТНЫХ СОСТОЯНИЙ ТРИМЕРА РУБИДИЯ
Бормотова Е.А., Лихарев А.С., Столяров А.В. 1163-1172
- ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ РАСПАДАЮЩЕЙСЯ ПЛАЗМЫ ИМПУЛЬСНОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
Иванов В.А. 1173-1177
- ЭФФЕКТ АУТЛЕРА-ТАУНСА АВТОИОНИЗАЦИОННОГО ПЕРЕХОДА ПРИ ЛАЗЕРНОМ РАЗДЕЛЕНИИ ИЗОТОПОВ ЛЮТЕЦИЯ
Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Ковалевич С.К., Лабозин А.В., Фирсов В.А., Фомичев С.В., Цветков Г.О., Панченко В.Я. 1178-1185
- УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОГО ДИПОЛЬНОГО МОМЕНТА И АБСОЛЮТНЫЕ ИНТЕНСИВНОСТИ КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ В МОЛЕКУЛАХ XU_2 ТИПА АСИММЕТРИЧНОГО ВОЛЧКА В ДУБЛЕТНОМ ЭЛЕКТРОННОМ СОСТОЯНИИ X^2V_1
Громова О.В., Бехтерева Е.С., Какаулин А.Н., Улеников О.Н. 1186-1193

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ФОНОНЫ И ОСОБЕННОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ, В СПЕКТРАХ ОТРАЖЕНИЯ КРИСТАЛЛА VIF_3
Молчанова А.Д., Климин С.А., Чернышев В.А., Болдырев К.Н., Валиев А.Р., Каримов Д.Н. 1194-1198
- ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ ДВОЙНЫХ КАРБОНАТОВ $\text{A}_2\text{CA}_2(\text{CO}_3)_3$ (A: NA, K) ПОД ДАВЛЕНИЕМ
Журавлев Ю.Н. 1199-1212
- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРОВ ОПТИЧЕСКИХ ПОСТОЯННЫХ CDTE В ОБЛАСТИ КРАЯ ПОГЛОЩЕНИЯ
Швец В.А., Марин Д.В., Якушев М.В., Рыхлицкий С.В. 1213-1218
- ИЗМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ КРИСТАЛЛА $\text{VI}_{0.6}\text{SB}_{1.4}\text{TE}_3$ ПРИ СБЛИЖЕНИИ ЭНЕРГИЙ ПЛАЗМОНА И ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕХОДА
Степанов Н.П. 1219-1223

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ОБ ОТРИЦАТЕЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ СВЕТА В ДИСПЕРГИРУЮЩЕЙ СРЕДЕ
Давидович М.В. 1224-1235
- ШИРИНА ИМПУЛЬСОВ КОНТИНУУМА В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ОПТИЧЕСКОГО СПЕКТРА МНОГОПУЗЫРЬКОВОЙ 1236-1240

СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КОРРЕЛЯЦИОННЫМ МЕТОДОМ

Казачек М.В., Гордейчук Т.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- УСИЛИТЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МЕТАСТАБИЛЬНЫХ АТОМАХ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ С ПОПЕРЕЧНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ** 1241-1248
Пархоменко А.И., Шалагин А.М.

ОПТОМЕХАНИКА

- ОСОБЕННОСТИ ЗАХВАТА ЧАСТИЦ В ВАКУУМЕ УСИЛИВАЮЩИМСЯ СО ВРЕМЕНЕМ СВЕТОВЫМ ПУЧКОМ С ОСЕВОЙ СИММЕТРИЕЙ** 1249-1254
Гасанова А.С., Измайлов А.Ч.

ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- ЧЕТЫРЕХФОТОННОЕ СМЕШЕНИЕ В ФАНТОМНОМ ВОЛОКОННОМ ЭНДОСКОПЕ** 1255-1261
Балакин Д.А., Белинский А.В.

НАНОФОТОНИКА

- УПРАВЛЕНИЕ ВРЕМЕНЕМ ЖИЗНИ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ПУТЕМ ИНЖИНИРИНГА СТРУКТУРЫ ИХ ОБОЛОЧЕК** 1262-1267
Самохвалов П.С., Караулов А.В., Набиев И.Р.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПЕРОВСКИТНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ CsPbBr_3 И СОПОЛИМЕРА П(ММА-ЛМА)** 1268-1273
Кныш А.А., Гулевич Д.Г., Набиев И.Р., Самохвалов П.С.

ПЛАЗМОНИКА

- ОПИСАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ МАГНИЕВОЙ ПЛАЗМОНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДХОДА DFT+U** 1274-1282
Дурьманов В.А., Авакян Л.А., Срабионян В.В., Рубаник Д.С., Бугаев Л.А.

БИОФОТОНИКА

- ДИАГНОСТИКА ВИРУСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ПЛЕНОК ФАБРИ-ПЕРО МАКРОПОРИСТОГО КРЕМНИЯ** 1283-1287
Гончар К.А., Саушкин Н.Ю., Циняйкин И.И., Елисеев А.А., Гамбарян А.С., Самсонова Ж.В., Осминкина Л.А.
- БЫСТРАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕМОЛИЗА И ЛИПЕМИИ В ОБРАЗЦАХ СЫВОРОТКИ КРОВИ: КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ И СПЕКТРОСКОПИЯ ДИФфуЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ** 1288-1300
Денисенко Г.М., Фитагдинов Р.Р., Якимов Б.П., Бирюков А.А., Шитова Ю.А., Керунту Е.Н., Шкода А.С., Ширшин Е.А.