

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 129 Номер: 9 Год: 2021

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ВЛИЯНИЕ СТОЛКНОВЕНИЙ НА СПЕКТР РЕЗОНАНСНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ТРЕХУРОВНЕВЫХ АТОМОВ С V-КОНФИГУРАЦИЕЙ УРОВНЕЙ** 1099-1110
Пархоменко А.И., Шалагин А.М.
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР И ОПТИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ $Er_2C_2@C_{90}$ НА ОСНОВЕ ИЗОМЕРОВ N 21 И N 44** 1111-1118
Мурзашев А.И., Жуманазаров А.П., Кокурин М.Ю.
- НАБЛЮДЕНИЕ КВАНТОВЫХ БИЕНИЙ ДВУХФОТОННО ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ АТОМОВ Хе ПРИ ФОТОИОНИЗАЦИИ** 1119-1121
Викторов Е.А., Пастор А.А., Сердобинцев П.Ю., Безуглов Н.Н.
- СПЕКТР ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПОЛОС $\nu_2+\nu_4$ (F_1, F_2) И $2\nu_4$ (F_2) ДЕЙТЕРИРОВАННОГО СИЛАНА $^{28}SiD_4$** 1122-1128
Кузнецов А.В., Распопова Н.И., Бехтерева Е.С., Громова О.В.
- ОРИЕНТАЦИОННАЯ ДИНАМИКА МЕТИЛЬНОГО РАДИКАЛА И МАТРИЧНЫХ МОЛЕКУЛ В ТВЕРДЫХ МЕТАНАХ, CH_4 И CD_4 , ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 1129-1135
Дмитриев Ю.А.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ


- СИЛЬНАЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СМЕШАННЫХ МОД В ОКРЕСТНОСТИ КРИТИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ ЗАТУХАНИЯ ЭКСИТОНА** 1137-1141
Ахмадалиев Б.Ж., Юлдашев Н.Х.
- СПЕКТРОСКОПИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА ВБЛИЗИ КРАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ** 1142-1145
Аванесян В.Т., Провоторов П.С., Стожаров В.М., Сычев М.М., Ерузин А.А.
- ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСИМЕРНЫХ МОЛЕКУЛ Ar_2Cl^* ПРИ НАКАЧКЕ ПЛОТНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ $Ar + CCl_4$ БЫСТРЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ** 1146-1151
Миськевич А.И., Подкопаев А.В.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ Se^{3+} МЕТОДОМ ВРЕМЯ-КОРРЕЛИРОВАННОГО СЧЕТА ФОТОНОВ ПРИ СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ВОДНОГО РАСТВОРА $SeCl_3$** 1152-1155
Казачек М.В., Гордейчук Т.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА


-  **ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ДИСКРЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ И МЕТОДА ДИАГРАММНЫХ УРАВНЕНИЙ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ ВОЛН НА ТЕЛЕ С ШЕРОХОВАТОЙ ГРАНИЦЕЙ** 1156-1165
Кюркчан А.Г., Маненков С.А.

-  **ОПТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МАГНИТНЫХ ЭМУЛЬСИЯХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ** 1166-1172
Белых С.С., Ерин К.В.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

-  **ПОЛУЧЕНИЕ УНИПОЛЯРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ДАЛЬНОЙ ЗОНЕ ИСТОЧНИКА** 1173-1175
Архипов М.В., Архипов Р.М., Розанов Н.Н.


ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **ВЛИЯНИЕ ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА НА СТРУКТУРУ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ZNO-MGO НАНОКОМПОЗИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПОЛИМЕРНО-СОЛЕВЫМ МЕТОДОМ** 1176-1181
Шелеманов А.А., Нурыев Р.К., Евстропьев С.К., Киселев В.М., Никоноров Н.В.


ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

-  **ОПТИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА НАНОПЛЕНОК ПАЛЛАДИЯ В АТМОСФЕРЕ ВОДОРОДА** 1183-1187
Шутаев В.А., Матвеев В.А., Гребенщикова Е.А., Щелоков В.Г., Яковлев Ю.П.


ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

-  **ПРЕЦИЗИОННЫЕ МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ ЗЕРКАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ** 1188-1192
Бельков С.А., Деркач В.Н., Головкин С.Ю., Губкин А.С., Добикова В.Ю., Лащук В.О., Сизмин Д.В., Щеников В.А.



ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

-  **ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АРСЕНИДА ИНДИЯ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ВОЛНОВОДА ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ МЕТОДОМ НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ** 1193-1197
Карандашев С.А., Лухмырина Т.С., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Усикова А.А.

ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

-  **ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ И МОДОВОГО СОСТАВА ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАССЕИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА КВАРЦ-ПОЛИМЕРНОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА СО СВЕТООТРАЖАЮЩЕЙ ОБОЛОЧКОЙ TEFZEL** 1198-1203
Маковецкий А.А.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В ТКАНЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ ВИДИМОГО И БЛИЖНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНОВ | 1204-1211 |
| | <i>Юшина С.А., Кузнецов Н.Н., Колпаков А.В.</i> | |
|  | СОЗДАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО РЕФРАКТОМЕТРА НА ОСНОВЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА | 1212-1216 |
| | <i>Гущин М.Г., Гагаринова Д.О., Плясцов С.А., Вартанян Т.А.</i> | |