

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 130 Номер: 3 Год: 2022

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНЫЙ СПЕКТР ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В РАЙОНЕ ПОЛОС $3\nu_4$, $\nu_2+2\nu_4$ И $2\nu_2+\nu_4$ МОЛЕКУЛЫ $^{72}\text{GeH}_4$ 345-352
Кузнецов А.В., Распопова Н.И., Громова О.В., Бехтерева Е.С., Кошелев М.А., Вельмухова И.А.
- ВНУТРИДОПЛЕРОВСКИЕ РЕЗОНАНСЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ФОТОИОНИЗАЦИЕЙ АТОМОВ В ТОНКИХ ГАЗОВЫХ ЯЧЕЙКАХ 353-358
Измайлов А.Ч.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО СВЕТА НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ (700-1000 НМ) КРИСТАЛЛОВ LiF И $\text{LiF} : \text{OH}$, ОБЛУЧЕННЫХ В ЯДЕРНОМ РЕАКТОРЕ 359-364
Квачадзе В.Г., Абрамишвили М.Г., Абрамишвили Г.Г., Ахведиани З.Г., Галусташвили М.В., Деканозишвили Г.Г., Тавхелидзе В.М.
- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК $\text{HF}_x\text{ZR}_y\text{O}_2$ И $\text{LA} : \text{HF}_x\text{ZR}_y\text{O}_2$ ПО ДАННЫМ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ 365-368
Кручинин В.Н., Спесивцев Е.В., Рыхлицкий С.В., Гриценко В.А., Mehmood F., Mikolajick T., Schroeder U.
- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БИВНЯ МАМОНТА МЕТОДОМ ИК СПЕКТРОСКОПИИ 369-375
Павлова В.В., Петухова Е.С., Исакова Т.А., Колесова Е.С., Чириков А.А., Протопопов Ф.Ф.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ОБОБЩЕННАЯ НУЛЬ-ЭЛЛИПСОМЕТРИЯ В СХЕМЕ "ПОЛЯРИЗАТОР-ОБРАЗЕЦ-АНАЛИЗАТОР" 377-386
Сопинский Н.В., Ольховик Г.П.

ГОЛОГРАФИЯ

- ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ФАЗОВО-АМПЛИТУДНЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕТКАХ В ФОТОРЕФРАКТИВНОМ ПЬЕЗОКРИСТАЛЛЕ КЛАССА СИММЕТРИИ 43М 387-394
Навныко В.Н.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ЛИДАРНАЯ СИСТЕМА КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ДЛЯ ЗОНДИРОВАНИЯ МОЛЕКУЛ ВОДОРОДА В АТМОСФЕРЕ 395-399
Привалов В.Е., Шеманин В.Г.
- ИМПУЛЬСНЫЙ ИНДУКЦИОННЫЙ CO_2 -ЛАЗЕР С ЭНЕРГИЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ 1 J И ВЫСОКИМ КПД С ВЧ ВОЗБУЖДЕНИЕМ 400-406
Ражев А.М., Каргапольцев Е.С., Трунов И.А.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- СВЕТОВЫЕ ПУЛИ С БЕССЕЛЕВЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ В СРЕДЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК** 407-413
Белоненко А.М., Двужилов И.С., Двужилова Ю.В., Белоненко М.Б.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- ВОЗБУЖДЕНИЕ И ИОНИЗАЦИЯ ЧАСТИЦЫ В ОДНОМЕРНОЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЯМЕ НУЛЕВОГО РАДИУСА ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИМ СВЕТОВЫМ ИМПУЛЬСОМ** 414-416
Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СЛОЕВ ZNO : TESI(111)** 417-419
Омаев А.К., Багамадова А.М., Зобов М.Е.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- НОВЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ КИСЛОРОДНОЙ АКТИВНОСТИ В ТЕКУЩЕЙ ЖИДКОСТИ** 420-427
Давыдов Р.В., Логунов С.Э., Дудкин В.И., Давыдов В.В.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

- МЕХАНИЗМ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ХЕМОСЕНСОРНОГО ОТКЛИКА В ХЕЛАТАХ ЕВРОПИЯ(III)** 428-432
Петроченкова Н.В., Емелина Т.Б., Мирочник А.Г.

НАНОФОТОНИКА

- ФОТОУПРАВЛЯЕМЫЕ ОБРАТИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ФОТОХРОМНОГО ДИАРИЛЭТЕНА В РАЗЛИЧНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ** 433-447
Василюк Г.Т., Карпач П.В., Гоголева С.Д., Айт А.О., Барачевский В.А., Маскевич С.А.

ПЛАЗМОНИКА

- ЭФФЕКТЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ПЛАЗМОННЫХ СХЕМАХ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК И НАНОСТРУКТУР С ПОВЫШЕННОЙ ФОТОПРОВОДИМОСТЬЮ** 448-454
Губин М.Ю., Дзедолик И.В., Прохорова Т.В., Перескоков В.С., Лексин А.Ю.

- ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag_2SSiO_2 , ДЕКОРИРОВАННЫХ МАЛЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ Au** 455-460
Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Кондратенко Т.С., Перепелица А.С., Хуссейн А.М.Х.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕГИСТРАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО ОТКЛИКА РЕНТГЕНОВСКИХ ЛЮМИНОФОРОВ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ** 461-470
Медведев П.В., Панкин И.А., Солдатов М.А., Положенцев О.Е., Солдатов А.В.