

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 131 Номер: 1 Год: 2023

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ПЕРЕНОС ЧАСТОТЫ ОПТИЧЕСКИ ДЕТЕКТИРУЕМОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА И НАБЛЮДЕНИЕ ЭФФЕКТА ХАНЛЕ В НЕНУЛЕВОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ 5-10
Вершовский А.К., Петренко М.В.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ОСОБЕННОСТИ В КИНЕТИКЕ ЗАТУХАНИЯ ЖЕЛТОЙ ЛЮМИНИСЦЕНЦИИ В КРИСТАЛЛАХ LiF-UO₂ 11-14
Щепина Л.И., Иванов Н.А., Ружников Л.И., Храпцова А.А.
- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ СИСТЕМЫ GA-GE-SB-SE, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ ТЕРБИЯ И ДИСПРОЗИЯ, ВБЛИЗИ КРАЯ ПОЛОСЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ 15-24
Кузюткина Ю.С., Паршина Н.Д., Романова Е.А., Кочубей В.И., Суханов М.В., Кеткова Л.А., Ширяев В.С.

- ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ОКСИДОВ ТИТАНА И ГАФНИЯ МЕТОДАМИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ 25-29
Булярский С.В., Гусаров Г.Г., Дудин А.А., Коива Д.А., Литвинова К.И.

- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ЛОКАЛЬНОЙ И СЕГМЕНТАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ В СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛИМЕРАХ НА ТЕРАГЕРЦОВЫХ ЧАСТОТАХ В ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРАХ 30-35
Рыжов В.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- О РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ РАССЕЯНИЯ СВЕТА СФЕРОИДАМИ ДЛЯ ТМ- И ТЕ-МОД ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СФЕРОИДАЛЬНОГО БАЗИСА 36-42
Фарафонов В.Г., Ильин В.Б., Туричина Д.Г.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ФАЗОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ВЫНУЖДЕННОМ РАССЕЯНИИ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА 43-48
Касумова Р.Дж., Керimli Н.В., Сафарова Г.А.
- ВЛИЯНИЕ СТОЛКНОВЕНИЙ НА ХАРАКТЕР ЭФФЕКТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ В ЯЧЕЙКАХ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ С АНТИРЕЛАКСАЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ СТенок 49-57
Волошин Г.В.

КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- СПОНТАННОЕ ЧЕТЫРЕХФОТОННОЕ СМЕШЕНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ФАНТОМНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ 58-64

Белинский А.В., Васильков В.В.

- ИССЛЕДОВАНИЕ КОГЕРЕНТНОГО ПЛЕНЕНИЯ НАСЕЛЕННОСТИ И ДИНАМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ШТАРКА В АНСАМБЛЯХ NV-ЦЕНТРОВ В АЛМАЗЕ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ** 65-71
Ахмеджанов Р.А., Гуцин Л.А., Зеленский И.В., Митрофанова Т.Г., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЧАСТИЦЫ В ОДНОУРОВНЕВОЙ КВАНТОВОЙ ЯМЕ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИМ АТТОСЕКУНДНЫМ ИМПУЛЬСОМ** 72-76
Архипов Р.М., Архипов М.В., Белов П.А., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.

- СВЕРХИЗЛУЧЕНИЕ ИМПУЛЬСА ОСТАНОВЛЕННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ТОНКОМ СЛОЕ ПЯТИУРОВНЕВОЙ СРЕДЫ, ВОЗБУЖДАЕМОЙ СУБЦИКЛОВЫМИ АТТОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ** 77-83
Архипов Р.М., Пахомов А.В., Архипов М.В., Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРИСТОЙ МАТРИЦЫ И АТМОСФЕРЫ СПЕКАНИЯ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ВИСМУТСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 84-91
Гирсова М.А., Антропова Т.В., Головина Г.Ф., Анфимова И.Н., Куриленко Л.Н.

- ФОРМИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА ПОЛИМЕРНО-СОЛЕВЫМ МЕТОДОМ В ПОРИСТЫХ СТЕКЛАХ** 92-94
Саратовский А.С., Гирсова М.А., Анфимова И.Н., Антропова Т.В.

ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

- АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛНОВОДНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ОПТИЧЕСКИХ ПУЧКОВ** 95-99
Наливайко В.И., Пономарева М.А.

НАНОФОТОНИКА

- КИНЕТИКА ЗАТУХАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НАНОКРИСТАЛЛОВ: ФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И АППРОКСИМАЦИЯ СУММОЙ ТРЕХ ЭКСПОНЕНТ** 100-103
Бодунов Е.Н.

- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ МИКРОРЕЗОНАТОР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СВЕТА С ВЕЩЕСТВОМ В РЕЖИМЕ СИЛЬНОЙ СВЯЗИ** 104-110
Мочалов К.Е., Самохвалов П.С., Гунько Ю.К.

- КИСЛОРОДНЫЕ ДЕФЕКТЫ В ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ В БЛИЖНЕМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ** 111-115
Ерёмин Т.В., Ерёмина В.А., Образцова Е.Д.

БИОФОТОНИКА



**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АБСОРБЦИОННОЙ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ^{13}C И ^{12}C В
ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ**

116-122

Киреев С.В., Кондрашов А.А., Шнырев С.Л.



**ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
РОДОПСИНА --- РЕЦЕПТОРА, СОПРЯЖЕННОГО С G-БЕЛКОМ. III.
ЭФФЕКТ ОСМОТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ**

123-132

Струц А.В., Бармасов А.В., Brown M.F.