

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 129 Номер: 7 Год: 2021

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ДИФФУЗИОННАЯ ДИНАМИКА РИДБЕРГОВСКИХ СОСТОЯНИЙ В ПОЛЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С НЕПРЕРЫВНЫМ СПЕКТРОМ 813-818  
*Червинская А.С., Дорофеев Д.Л., Зон Б.А.*
- КОНФОРМАЦИОННАЯ ДИНАМИКА В ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЯХ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЗОНИТРОПРОИЗВОДНЫХ ОКТАЭТИЛПОРФИРИНА И ИХ ZN-КОМПЛЕКСОВ 819-824  
*Ивашин Н.В.*
- РАСЧЕТ  $^{179}\text{Hf}^{4+}$  ДЛЯ ПОИСКА ЭФФЕКТОВ НАРУШЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ЧЕТНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ ИНВАРИАНТНОСТИ 825-831  
*Курчавов И.П., Петров А.Н.*
- ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ НАХОЖДЕНИЯ МАТРИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОПЕРАТОРА ДИПОЛЬНОГО МОМЕНТА И ПОПРАВОК К ЭНЕРГИИ МНОГОАТОМНОЙ МОЛЕКУЛЫ С ПОМОЩЬЮ ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЙ В РАМКАХ ФОРМАЛИЗМА ПОЛИНОМОВ КВАНТОВЫХ ЧИСЕЛ 832-840  
*Юрьев М.Ю., Вахромов В.М., Волощенко А.О., Клиник Л.Б.*
- РЕЛЯТИВИСТСКИЕ РАСЧЕТЫ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВЕРХТЯЖЕЛОГО ЭЛЕМЕНТА С  $Z=119$  И ЕГО ГОМОЛОГОВ 841-847  
*Тупицын И.И., Малышев А.В., Глазов Д.А., Кайгородов М.Ю., Кожедуб Ю.С., Савельев И.М., Шабеев В.М.*

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРАЗЕОДИМА И НЕОДИМА В КОНДЕНСИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ 848-856  
*Акашев Л.А., Попов Н.А., Шевченко В.Г.*
- РАЗГОРАНИЕ И ЗАТУХАНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ И КЕРАМИКАХ ND:ИАГ 857-861  
*Соломонов В.И., Спирина А.В., Макарова А.С.*
- ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И СПЕКТРАЛЬНО-ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЛАЗЕРНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ТИОПИРИЛО-4-ТРИКАРБОЦИАНИНОВ 862-870  
*Ищенко А.А., Курдюкова И.В., Богданович М.В., Бондарев С.Л., Романенко А.А., Рябцев А.Г., Рябцев Г.И.*
- ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТНОЙ ДИСПЕРСИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕИДЕАЛЬНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО КРИСТАЛЛА В ЭКСИТОННОЙ ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА 871-875  
*Рыбалка А.Е., Румянцев В.В., Федоров С.А., Гуменник К.В.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ЭФФЕКТ ВЫНУЖДЕННОГО РАДИАЛЬНОГО РАССЕЯНИЯ В ОПТИЧЕСКИХ СРЕДАХ С ВОЗБУЖДЕНИЕМ В НИХ СХОДЯЩИХСЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ПРИ НАКАЧКЕ МОЩНЫМИ НАНОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ  
*Быковский Н.Е.* 876-888
- ЭЛЛИПСОМЕТРИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК В УСЛОВИЯХ АНОМАЛЬНОГО СКИН-ЭФФЕКТА  
*Сотский А.Б., Чудаков Е.А., Сотская Л.И.* 889-898
- ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ В ВОЛНОВОДЕ С ПЕРИОДИЧЕСКИ МОДУЛИРОВАННЫМ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ  
*Геворкян Э.А.* 899-902
- ОБ ИЗЛУЧЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ПО НОРМАЛИ К ГРАНИЦЕ ПОЛУПРОСТРАНСТВА И ПЛОСКОСЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ  
*Петрин А.Б.* 903-920

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ЛИНЕЙНЫЙ ДИХРОИЗМ И ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ ЗОНДИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СПЕКТРОСКОПИИ НАКАЧКА-ЗОНДИРОВАНИЕ В МНОГОАТОМНЫХ МОЛЕКУЛАХ  
*Семак Б.В., Васютинский О.С.* 921-931
- СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ
- ВАКУУМНОЕ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ В ПОЛЕ ПЛОСКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ  
*Александров И.А., Шабаетов В.М.* 932-936

## ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ АЛЮМИНИЯ И ЕГО НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА В СЛОЖНЫХ ЭФИРАХ И КЕТОНАХ  
*Овеченко Д.С., Бойченко А.П., Яковенко Н.А.* 938-947
- ФОТОДИНАМИКА ПЕРЕНОСА ВОЗБУЖДЕНИЯ НОСИТЕЛЯМИ ЗАРЯДА В ГИБРИДНОЙ НАНОСИСТЕМЕ INP/INAS/PINP  
*Рубан А.С., Данилов В.В.* 948-953

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- НОВЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ ЖИДКОСТИ  
*Давыдов В.В., Мороз А.В., Николаев Д.И.* 954-960

## БИОФОТОНИКА

- РАССЕЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА НА АНСАМБЛЕ АСИММЕТРИЧНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ  
*Никитин С.Ю., Устинов В.Д., Цыбров Е.Г., Лебедева М.С.* 961-971