

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 129 Номер: 3 Год: 2021

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- КОНЦЕНТРАЦИЯ ПАРОВ КАДМИЯ И ВРЕМЯ ЖИЗНИ ВЕРХНЕГО РАБОЧЕГО УРОВНЯ НЕ-СД-ЛАЗЕРА С ЯДЕРНОЙ НАКАЧКОЙ НА ПЕРЕХОДЕ  $5S^{22}D_{52}-5P^2P_{32}$  CD II** 247-252  
*Денежкин И.А., Дьяченко П.П., Мешакин В.И., Степанов С.П.*
- СПЕКТРАЛЬНЫЕ МОМЕНТЫ ХАРАКТЕРИСТИК БИНАРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ ЛИНЕЙНЫМИ МОЛЕКУЛАМИ** 253-257  
*Соколов А.В., Коузов А.П., Булдырева Ж.В., Егорова Н.И.*
- ВЫЧИСЛЕНИЕ И АНАЛИЗ КОЭФФИЦИЕНТОВ САМОУШИРЕНИЯ ЛИНИЙ ВОДЯНОГО ПАРА ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 0.7-14000.0  $CM^{-1}$**  258-265  
*Стариков В.И.*
- ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРЫ ТЯЖЕЛЫХ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ KR, Xe В ДИАПАЗОНЕ 3-20 НМ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ГАЗОВЫХ СТРУЙ В КАЧЕСТВЕ МИШЕНЕЙ** 266-271  
*Нечай А.Н., Перекалов А.А., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И.*

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- НЕСИММЕТРИЧНОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ АУТЛЕРА--ТАУНСА** 272-281  
*Надькин Л.Ю., Коровай О.В., Марков Д.А.*
- МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОНТУРА ПОЛОСЫ  $\nu_3$  В СПЕКТРАХ ПОГЛОЩЕНИЯ И КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ТЕТРАФТОРМЕТАНА В КОНДЕНСИРОВАННЫХ ФАЗАХ** 282-291  
*Голубкова О.С., Катаева Т.С., Щепкин Д.Н., Коломийцова Т.Д.*
- ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКОЙ ПОЛИСТИРОЛА И ЕГО МОДИФИКАЦИЙ И ПАРАМЕТРАМИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В ИК СПЕКТРАХ** 292-300  
*Рыжов В.А.*
- НАБЛЮДЕНИЕ КОГЕРЕНТНЫХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ НАСЕЛЕННОСТИ NV-ЦЕНТРОВ В АЛМАЗЕ В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ** 301-306  
*Ахмеджанов Р.А., Гуцин Л.А., Зеленский И.В., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ЗАВИСИМОСТИ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ, РАЗМЕЩЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ, ОТ ИХ ТЕМПЕРАТУРЫ** 307-313  
*Пустовалов В.К., Астафьева Л.Г.*


## ГОЛОГРАФИЯ

- ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРОТЯЖЕННЫХ** 314-318

**ОБЪЕКТОВ, ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ ИМПУЛЬСНЫМИ ГОЛОГРАММАМИ**

*Ворзобова Н.Д., Соколов П.П.*


**СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ**

-  **ГЕНЕРАЦИЯ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СВЕРХИЗЛУЧЕНИЯ ТРЕХУРОВНЕВОЙ РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДЫ** 319-326  
*Архипов Р.М., Розанов Н.Н.*




**БИОФОТОНИКА**

-  **ИДЕНТИФИКАЦИЯ И СЧЕТ ЭРИТРОЦИТОВ НАТИВНОЙ ДОНОРСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРАЛЬНО ФИЛЬТРОВАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ** 327-341  
*Дубровский В.А., Забенков И.В., Карпочева Е.П., Торбин С.О.*

**УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ, ИНФРАКРАСНАЯ И ТЕРАГЕРЦОВАЯ ОПТИКА**

-  **ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ШИРОКОПОЛОСНЫХ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ 2D-РЕШЕТОК ГРАФЕНОВЫХ ЛЕНТ НА МНОГОСЛОЙНЫХ ПОДЛОЖКАХ** 342-349  
*Лерер А.М., Иванова И.Н., Макеева Г.С., Черепанов В.В.*

**ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА**

-  **КАЛИБРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПО НОРМИРОВАННЫМ СПЕКТРАМ АП-КОНВЕРСИОННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ГЕРМАНАТНЫХ СТЕКОЛ И СТЕКЛОКЕРАМИК, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЭРБИЯ И ИТТЕРБИЯ** 350-356  
*Асеев В.А., Борисевич Д.А., Ходасевич М.А., Кузьменко Н.К., Федоров Ю.К.*
-  **ИЗМЕРЕНИЕ ДИСПЕРСИИ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ ВОДНОГО РАСТВОРА БСА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО МИКРОСКОПА** 357-361  
*Максимов Г.В., Иванов А.Д., Самойленко А.А., Голополосов А.А., Левин Г.Г.*
-  **СПЕКТРЫ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И СТРУКТУРА АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ПРИ ЕГО ФОРМИРОВАНИИ В ХИМИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ВОДЕ И СПИРТАХ** 362-370  
*Овеченко Д.С., Бойченко А.П.*