

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 129 Номер: 8 Год: 2021

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- РЕЗОНАНСНОЕ ВЫНУЖДЕННОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЙЯНИЕ НА ЗАПРЕЩЕННОМ ПЕРЕХОДЕ  $2^3S-1^1S$  АТОМА ГЕЛИЯ 975-978  
*Бакланов Е.В., Покасов П.В., Тайченачев А.В.*
- АНАЛИЗ СПЕКТРА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ МОЛЕКУЛ В ДУБЛЕТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЯХ: ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОЛОСА  $\nu_3$  ДИОКСИДА ХЛОРА ( $^{16}O^{35}Cl^{16}O$ ) В ОСНОВНОМ ЭЛЕКТРОННОМ СОСТОЯНИИ  $X^2V_1$  979-984  
*Меркулова М.А., Какаулин А.Н., Громова О.В., Бехтерева Е.С.*
- КОЭФФИЦИЕНТЫ УШИРЕНИЯ И СДВИГА ЛИНИЙ  $D_1$  И  $D_2$  АТОМОВ Rb НЕОНОМ: РАЗРЕШЕНИЕ СВЕРХТОНКИХ КОМПОНЕНТ В ПОЛУВОЛНОВОЙ ЯЧЕЙКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНИКИ ДВОЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ ПО ЧАСТОТЕ 985-991  
*Саргсян А., Вартамян Т.А., Саркисян Д.*
- СПЕКТРОСКОПИЯ БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ. ПОСЛЕСВЕЧЕНИЕ С ИОНАМИ  $Ne_2^+$ ,  $Ne^+$  И  $Ne^{2+}$  992-1001  
*Иванов В.А.*
- МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ СЕЧЕНИЙ МНОГОФОТОННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ГАЗАХ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОФОНА 1002-1006  
*Куряк А.Н., Тихомиров Б.А.*

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ВЛИЯНИЕ ТЯЖЕЛЫХ АТОМОВ НА КОМПОНЕНТЫ ДУБЛЕТА СПЕКТРА ФОСФОРЕСЦЕНЦИИ ТРИФЕНИЛЕНА В ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ УГЛЕРОДЕ 1007-1009 0  
*Дерябин М.И., Ерина М.В., Валюхов Д.П.*
- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ САПФИРА, ОБЛУЧЕННЫХ ИМПУЛЬСНЫМ ИОННЫМ ПУЧКОМ  $Fe^{10+}$  1010-1018  
*Рамазанова Г.Р., Ананченко Д.В., Никифоров С.В., Герасимов М.Ф., Ищенко А.В., Даулетбекова А.К., Карипбаев Ж.Т., Ахметова-Абдик Г.А., Здоровец М.В.*
- КРИОСПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ МУЛЬТИПЛЕТОВ  $\nu_S \sim 2\nu_B$  В МОЛЕКУЛЕ  $CHF_3$  1019-1026  
*Меликова С.М., Рутковский К.С., Щепкин Д.Н., Macholl S., Herrebout W.A.*
- ФОНОННЫЙ СПЕКТР И УПРУГИЕ СВОЙСТВА  $Y_2Sn_2O_7$  1027-1036  
*Чернышев В.А., Глухов К.И., Агзамова П.А.*
- ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОТЖИГА НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЯ, ГИПЕРДОПИРОВАННОГО СЕЛЕНОМ 1037-1047

*Комаров Ф.Ф., Пархоменко И.Н., Мильчанин О.В., Излев Г.Д.,  
Власукова Л.А., Жук Ю., Цивако А.А., Ковальчук Н.С.*

### **ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА**

- ЗОНДИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛ МЕТАНОЛА В АТМОСФЕРЕ ПО СПЕКТРАМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА** 1048-1052  
*Привалов В.Е., Шеманин В.Г.*

### **НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА**

- ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ МОНОСЛОЕМ СФЕРИЧЕСКИХ ДВУХСЛОЙНЫХ НАНОЧАСТИЦ** 1053-1060  
*Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г., Мушин Ф.Ю., Налбандян В.М.*

- ГИБРИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ БРИЗЕР** 1061-1067  
*Адамашвили Г.Т.*

### **ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

- ПОЛИМЕРНО-СОЛЕВОЙ СИНТЕЗ НАНОПОРОШКОВ  $Yb:YAG$  И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ** 1068-1073  
*Булыга Д.В., Евстропьев С.К., Кузьменко Н.К., Садовничий Р.В.,  
Никоноров Н.В.*

### **ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ**

- ФОРМИРОВАНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОРЕШЕТОК НА ПОВЕРХНОСТИ ФТОРИДА КАЛЬЦИЯ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ПРИ ФЕМТОСЕКУНДНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 1074-1078  
*Рупасов А.Е., Данилов П.А., Ионин А.А., Смирнов Н.А., Кудряшов С.И., Руденко А.А., Путилин А.Н., Заколдаев Р.А.*

### **ПЛАЗМОНИКА**

- ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИСПЕРСИИ В МЕТАЛЛАХ НА ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ** 1079-1087  
*Еремин Ю.А.*

### **ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА**

- АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕНСОРА КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕЛОМЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОТРАЖАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА** 1089-1096  
*Терентьев В.С., Симонов В.А.*