

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 132 Номер: 6 Год: 2024

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- УПРУГОЕ СЛИЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ФОТОНОВ В ПОЛЕ АТОМНОГО ИОНА** 585-590  
*Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Конеев Р.В.*

- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АММИАКА С ПЛЕНКОЙ ДИФТАЛОЦИАНИНА ЛЮТЕЦИЯ** 591-596  
*Расмагин С.И.*

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ ФТОРИДОЦИРКОНАТА  $Na_7Zr_6F_{31}$  И ЕГО КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ ПО ДАННЫМ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 597-606  
*Войт Е.И., Диденко Н.А.*

- ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДНЫХ ВЫТЯЖЕК КУЗНЕЦКИХ УГЛЕЙ В РЯДУ МЕТАМОРФИЗМА** 607-612  
*Алукер Н.Л., Нелюбина Н.В., Газенаур Е.Г., Тупицын А.В.*

- ПРОЯВЛЕНИЕ ВНУТРИЦЕНТРОВЫХ  $D^5$ -СОСТОЯНИЙ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ В ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОКСИДА ЦИНКА** 613-619  
*Груздев Н.Б., Вохминцев А.С., Соколов В.И., Меньшенин В.В., Савченко С.С., Вайнштейн И.А.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- РАСЧЕТ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДВУХСЛОЙНЫХ СФЕРОИДОВ С НЕСОФОКУСНЫМИ ГРАНИЦАМИ ОБОЛОЧКИ** 620-636  
*Фарафонов В.Г., Ильин В.Б., Лазневой С.И., Турчина Д.Г.*


- СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДОЛИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ В АЛМАЗЕ** 637-642  
*Кукушкин В.А., Кукушкин Ю.В.*

## ГОЛОГРАФИЯ


- ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ИМПУЛЬСНЫМИ ГОЛОГРАММАМИ** 643-647  
*Ворзобова Н.Д., Кривошеков И.В., Соколов П.П.*

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА


- ИНТЕГРАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАРЯДОВ ДЛЯ ЗАДАННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДИ ИМПУЛЬСОВ** 648-650  
*Розанов Н.Н.*

-  **АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ГАУССОВА СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКОГО ПУЧКА СО СЛУЧАЙНЫМИ ОДНОРОДНЫМИ И ИЗОТРОПНЫМИ ФАЗОВЫМИ ИСКАЖЕНИЯМИ ПОЛЯ** 651-658  
*Кислов В.И., Офицеров Е.Н.*


#### ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА И ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕРМАНАТОВ  $BA_2GD_2GE_4O_{13}:TB^{3+}, TB^{3+}EU^{3+}$**  659-667  
*Чванова А.В., Липина О.А., Чуфаров А.Ю., Тютюнник А.П., Сурат Л.Л., Зубков В.Г.*

#### ОПТИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА

-  **ШИРОКОПОЛОСНОЕ АНТИОТРАЖАЮЩЕЕ КОМПОЗИТНОЕ ПОКРЫТИЕ: ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 668-674  
*Комаров Ф.Ф., Жукова М.Н., Мильчанин О.В., Людчик О.Р.*

#### НАНОФОТОНИКА

-  **ВЛИЯНИЕ АНГАРМОНИЗМА КОЛЕБАНИЙ ОН-ГРУПП МОЛЕКУЛ РАСТВОРИТЕЛЯ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СУЛЬФИДА СВИНЦА В БЛИЖНЕЙ ИК ОБЛАСТИ** 675-682  
*Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Чирков К.С., Латышев А.Н.*