

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 131 Номер: 10 Год: 2023

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ФОТОН-ФОТОННОЕ РАССЕЯНИЕ В ПОЛЕ АТОМНОГО ИОНА**  
*Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Конеев Р.В.* 1306-1310
- ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОХРОМНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ  
ДИАРИЛЭТЕНОВ МЕТОДАМИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ И  
КВАНТОВОЙ ХИМИИ**  
*Карпач П.В., Василюк Г.Т., Айт А.О., Хузун А.А., Маскевич С.А.* 1311-1320
- ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РИДБЕРГОВСКОГО  
ЭЛЕКТРОНА С АТОМНЫМ ОСТОВОМ В МОДЕЛИ ТОМАСА--  
ФЕРМИ--ПАТИЛА**  
*Корнев А.С.* 1321-1334

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ КРИОТЕРМОМЕТР НА ОСНОВЕ  
КРИСТАЛЛА  $K_2YF_5 : ER^{3+}$**   
*Болдырев К.Н., Диаб М., Хайдуков Н.М., Попова М.Н.* 1335-1341
- СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ  
СТРУКТУРЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ КИСЛОРОДНЫМИ  
ВАКАНСИЯМИ, В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ  
СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ**  
*Рябочкина П.А., Панкратов В., Ломонова Е.Е., Сидорова Н.В.,  
Артемов С.А., Герасимов М.В.* 1342-1349
- СПЕКТРЫ ЭПР И ЧАСТИЧНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ФОРМИЛЬНЫХ  
РАДИКАЛОВ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ В ПОЛИКРИСТАЛЛАХ СО  
И AR ПРИ ГЕЛИЕВЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**  
*Дмитриев Ю.А.* 1350-1358
- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ  $ZrHfYbEuO$**   
*Дементьева Е.В., Шакирова А.А., Дементьев П.А., Орехова К.Н.,  
Заморянская М.В.* 1359-1364

## ГОЛОГРАФИЯ

- ОБЪЕМНЫЕ ПРОПУСКАЮЩИЕ ГОЛОГРАММЫ В КРИСТАЛЛАХ  
НИОБАТА ЛИТИЯ С ПОВЕРХНОСТНЫМ ЛЕГИРОВАНИЕМ  
МЕДЬЮ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ПИНЦЕТОВ**  
*Анисимов Р.И., Темерева А.С., Колмаков А.А., Шандаров С.М.* 1365-1373

## СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОСВЕТЛЕНИЯ  
ПРЕСНОГО ЛЬДА В ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ ВБЛИЗИ  $0^{\circ}C$**   
*Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Казанцев В.А., Середин Д.В.* 1374-1379

## ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ДОБАВКИ  $KMnO_4$  И  $NH_4I$  НА ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНOK PVS** 1380-1389  
*Маскаева Л.Н., Бельцева А.В., Ельцов О.С., Бакланова И.В., Михайлов И.А., Марков В.Ф.*

- СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОПОРИСТЫХ ВЫСОКОКРЕМНЕЗЕМНЫХ СТЕКОЛ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ СЕРЕБРА И ЛАНТАНА** 1390-1402  
*Гирсова М.А., Головина Г.Ф., Анфимова И.Н., Куриленко Л.Н., Саратовский А.С.*

## НАНОФОТОНИКА

- РЕТРАНСЛЯЦИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПРИ КАСКАДНЫХ ПЕРЕХОДАХ В ГИБРИДНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ НК  $INrINAsPINr$  И КТ  $CDSEZNS-TOPo$**  1403-1411  
*Хребтов А.И., Кулагина А.С., Сибирёв Н.В., Яблонский А.Н., Рубан А.С., Резник Р.Р., Цырлин Г.Э., Данилов В.В.*

- РЕЗОНАНСНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ В ГИДРОГЕЛЯХ НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК И РАСПОЗНАЮЩИХ АНТИТЕЛ: ПРОТОТИП СИСТЕМЫ НАНОФОТОННОЙ ИММУНОДИАГНОСТИКИ** 1412-1417  
*Кныш А.А., Герасимович Е.С., Самохвалов П.С., Суханова А.В., Набиев И.Р.*

## ПЛАЗМОНИКА

- ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ НА КИНЕТИКУ ЗАТУХАНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ КОНЪЮГАТОВ IGG-FITC ВБЛИЗИ ПЛАЗМОННОЙ ПЛЕНКИ СЕРЕБРА** 1418-1430  
*Степура В.И., Кулакович О.С., Маскевич А.А., Гузатов Д.В., Демир Х.В., Гапоненко С.В., Маскевич С.А.*

## ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- РАЗРАБОТКА МАЛОГАБАРИТНОГО ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА МОНООКСИДА УГЛЕРОДА С ПОРОГОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ  $1 \text{ MGm}^3$  ( $0.85 \text{ PPM}$ ). ОЦЕНКА ИЗБИРАТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ** 1431-1440  
*Кочелаев Е.А., Петров В.В.*