

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 130 Номер: 10 Год: 2022

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ☐ РАСЧЕТЫ РЕЛЯТИВИСТСКИХ, КОРРЕЛЯЦИОННЫХ, ЯДЕРНЫХ И КВАНТОВО-ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОПРАВК К ЭНЕРГИЯМ И ПОТЕНЦИАЛАМ ИОНИЗАЦИИ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ЛИТИЕПОДОБНЫХ ИОНОВ 1471-1478  
*Безбородов С.В., Тупицын И.И., Малышев А.В., Миронова Д.В., Шаббаев В.М.*

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ ВЛИЯНИЕ ФОТОН-ФОНОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ 1479-1483  
*Киселев А.И., Шевченко В.Г., Конюкова А.В.*
- ☐ ДЕФЕКТЫ И ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ В  $SR_9LU(PO_4)_7$ , ЛЕГИРОВАННОМ ИОНАМИ  $PR^{3+}$  1484-1490  
*Трофимова Е.С., Пустоваров В.А., Зацепин А.Ф.*
- ☐ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК  $VO_2 : FE$  1491-1498  
*Ильинский А.В., Кастро Р.А., Климов В.А., Кононов А.А., Шадрин Е.Б.*
- ☐ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАСТВОРИТЕЛЕЙ ПО НЕСТАЦИОНАРНЫМ СПЕКТРАМ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ: РОЛЬ ДЛИТЕЛЬНОСТИ СТРОБИРУЮЩЕГО ИМПУЛЬСА 1499-1505  
*Ермоленко И.П., Михайлова В.А., Иванов А.И.*
- ☐ СВОЙСТВА СПЕКТРАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОЛЕБАНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА В СЛАБЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА И В ВОДЕ 1506-1511  
*Крайский А.В., Мельник Н.Н., Крайский А.А.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ☐ РЕЛАКСАЦИОННЫЕ И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ В ШИРОКОАПЕРТУРНОМ БИСТАБИЛЬНОМ ЛАЗЕРЕ С НАСЫЩАЮЩИМСЯ ПОГЛОТИТЕЛЕМ 1512-1519  
*Федоров С.В., Розанов Н.Н., Веретеннов Н.А.*
- ☐ ОБЪЕМНЫЕ ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ДИФРАКЦИИ И В ЗАДАЧАХ О СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ (О Б З О Р) 1520-1542  
*Давидович М.В.*
- ☐ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ AGBR-AGI 1543-1550  
*Тураби А., Акифьева Н.Н., Корсаков А.С., Жукова Л.В., Южакова А.А., Салимгареев Д.Д., Зеленкова Ю.О.*

- ☐ **ПОПЕРЕЧНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ВОЛНОВОДЕ С МОДУЛИРОВАННЫМ В ПРОСТРАНСТВЕ И ВО ВРЕМЕНИ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ** 1551-1554  
*Геворкян Э.А.*

- ☐ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИН ПОЛИМЕРИЗАЦИИ БЕССВИНЦОВЫХ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ ПАСТ ДЛЯ УФ 3D-ПЕЧАТИ** 1555-1558  
*Тихонов А., Чугунов С., Шишковский И.*

#### ГОЛОГРАФИЯ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПОСТ-ОБРАБОТКИ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ СДВИГИ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ ГОЛОГРАММ И ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЦВЕТОДЕЛЁННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ** 1559-1566  
*Шелковников В.В., Деревянко Д.И., Пен Е.Ф.*

#### НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ФОТОПРОВОДИМОСТИ И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК  $CD_1-xZn_xS$  ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ** 1567-1570  
*Салманов В.М., Гусейнов А.Г., Джафаров М.А., Мамедов Р.М., Мамедова Т.А.*

#### ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ☐ **ФОТОАКТИВНЫЕ  $CU$ -СОДЕРЖАЩИЕ НАНОКОМПОЗИТЫ  $ZNO-ZnAl_2O_4$**  1571-1577  
*Тинку А., Шелеманов А.А., Евстропьев С.К., Никоноров Н.В., Караваева А.В., Киселев В.М.*

- ☐ **СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ ИОНОВ ЕВРОПИЯ ( $Eu^{3+}$ ) ТЕРБИЕМ ( $Tb^{3+}$ ) В КЕРАМИКЕ НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИТТРИЕМ** 1578-1582  
*Шакирова А.А., Гусев Г.А., Дементьева Е.В., Аверин А.А., Попова Т.Б., Заморянская М.В.*

#### ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА В ЧИРПИРОВАННЫХ ОДНОМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ** 1583-1589  
*Геворкян А.А., Ванюшкин Н.А., Ефимов И.М., Голик С.С., Мхитарян С.А., Арутюнян М.З., Рафаелян М.С.*

#### ПЛАЗМОНИКА

- ☐ **ОПТИЧЕСКИЕ МЕТКИ НА ОСНОВЕ ЗОЛОТЫХ НАНОЗВЁЗД ДЛЯ ГКР-КАРТИРОВАНИЯ ТКАНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРАСНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЛАЗЕРОВ** 1590-1595  
*Свинко В.О., Шевчук А.И., Смирнов А.Н., Макеева Д.В., Соловьева Е.В.*

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИСПЕРСИИ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ НЕСФЕРИЧЕСКОЙ МАГНЕТОПЛАЗМЕННОЙ НАНОЧАСТИЦЫ** 1596-1602  
*Еремин Ю.А., Лопушенко В.В.*

#### ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

 **ФОРМИРОВАНИЕ КОНТРАСТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАДАНЫХ ОБЪЕКТОВ АКУСТООПТИЧЕСКИМ ГИПЕРСПЕКТРОМЕТРОМ ПУТЕМ ВЫБОРОЧНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ** 1603-1610  
*Шипко В.В., Самойлин Е.А., Пожар В.Э., Мачихин А.С.*

 **ВЫБОР СПЕКТРАЛЬНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ В МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ С, МН, СИ, СР, НИ И СУ В НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЯХ МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 1611-1616  
*Бельков М.В., Борисевич Д.А., Кацалап К.Ю., Ходасевич М.А.*