

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.