

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 131 Номер: 7 Год: 2023

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ОРБИТАЛЬНЫЙ КОЛЛАПС 5G-ЭЛЕКТРОНОВ В СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТАХ 8-ГО ПЕРИОДА**
Тупицын И.И., Савельев И.М., Кожедуб Ю.С., Кайгородов М.Ю., Глазов Д.А., Дулаев Н.К., Малышев А.В., Шабает В.М. 895-898
- РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ И ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ВОДОРОДНО СВЯЗАННЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕТИЛФОРМИАТА С ФТОРИСТЫМ ВОДОРОДОМ**
Булычев В.П., Бутурлимова М.В. 899-905
- КОМПТОНОВСКОЕ РАССЕЙЯНИЕ ДВУХ ФОТОНОВ АТОМНЫМ ИОНОМ**
Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Конеев Р.В. 906-911

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ИЗМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ В ИОНЕ Yb^{3+} ПРИ МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ В МУЛЬТИФЕРРОИКЕ $Cu_3Yb(SeO_3)_2O_2Cl$**
Климин С.А., Кузнецова Е.С., Бердоносоев П.С. 912-918
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ ПРОВОДИМОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ N-GaSB ПО СПЕКТРАМ ОТРАЖЕНИЯ В ДАЛЬНОЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ ПРИ $T=295$ К**
Белов А.Г., Молодцова Е.В., Кормилицина С.С., Козлов Р.Ю., Журавлев Е.О., Климин С.А., Новикова Н.Н., Яковлев В.А. 919-925

ГОЛОГРАФИЯ

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИИ И ИМПУЛЬСНОГО ОТКЛИКА СХЕМЫ ГОЛОГРАФИИ ФУРЬЕ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ГОЛОГРАММ**
Павлов А.В., Гаугель А.О. 926-932

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГЕНЕРАЦИИ ЛАЗЕРА В РЕЖИМЕ КОГЕРЕНТНОЙ И НЕКОГЕРЕНТНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД**
Архипов Р.М., Архипов М.В., Дьячкова О.О., Пахомов А.В., Розанов Н.Н. 933-940
- ГЕНЕРАЦИЯ И ТУШЕНИЕ В XECL* ЭКСИМЕРНОМ ЛАЗЕРЕ ПРИ НАКАЧКЕ СМЕШАНЫМ ГАММА-НЕЙТРОНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА**
Миськевич А.И. 941-948

КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ МНОГОКУБИТНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ В** 949-957

**ПРОТОКОЛЕ КВАНТОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

Башмакова Е.Н., Вашукевич Е.А., Голубева Т.Ю.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ
СТРУКТУРЫ СО СЛОЯМИ ГРАФЕНА** 958-964
Елисеева С.В., Семенцов Д.И.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ Н-ВОЛНЫ С
НАНОСТРУКТУРОЙ "ДИЭЛЕКТРИК-ПОЛУПРОВОДНИК-
ДИЭЛЕКТРИК" С УЧЕТОМ АНИЗОТРОПИИ ЗОННОЙ
СТРУКТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКА** 965-972
Кузнецова И.А., Савенко О.В.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

- ДАТЧИК МАЛЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ
ОДНОМЕРНОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С ДЕФЕКТОМ** 973-977
Сидоров А.И., Махаева М.В.

НАНОФОТОНИКА

- УГЛЕРОДНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ, ЛЕГИРОВАННЫЕ МЕДЬЮ,
КАК ДВУХ-МОДАЛЬНЫЙ НАНОЗОНД ДЛЯ
ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ И МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ
ВИЗУАЛИЗАЦИИ** 978-984
*Степаниденко Е.А., Ведерникова А.А., Ондар С.О., Бадриева
З.Ф., Бруй Е.А., Мирущенко М.Д., Волина О.В., Королева А.В.,
Жижин Е.В., Ушакова Е.В.*


- ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМИНИРОВАННЫХ
УГЛЕРОДНЫХ ТОЧЕК НА ОСНОВЕ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ И
ЭТИЛЕНДИАМИНА** 985-990
Маргарян И.В., Митрошин А.М., Дубовик А.Ю., Кунделев Е.В.

- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С
ДВУХМАСШТАБНЫМИ ПРОСТРАНСТВЕННО-
УПОРЯДОЧЕННЫМИ АНСАМБЛЯМИ ЧАСТИЦ
ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ** 991-998
Ковтун-Кужель В.А., Понявина А.Н.


ПЛАЗМОНИКА

- ОПТИЧЕСКАЯ АНИЗОТРОПИЯ ПЛЕНОК ИЗ
ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
НАНОСТЕРЖНЯМИ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ** 999-1004
*Кафеева Д.А., Гладских И.А., Дададжанов Д.Р., Афанасьева А.В.,
Сапунова А.А., Маслова Н.А., Вартамян Т.А.*

 **МОНИТОРИНГ ЛОКАЛИЗОВАННОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА НЕОДНОРОДНОГО АНСАМБЛЯ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ГРАНИЦЕ ДВУХ СРЕД** 1005-1010
Старовойтов А.А., Фандеев А.А., Никитин И.Ю., Гладских И.А., Дададжанов Д.Р.

 **ФОРМИРОВАНИЕ ОЛИГОМЕРОВ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В ЖИДКОСТИ, ПУТЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ И УЛЬТРАСОНИФИКАЦИИ: УПРАВЛЯЕМЫЙ ДЛИННОВОЛНОВЫЙ СДВИГ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА В ИНТЕРЕСАХ БИМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ** 1011-1018
Дададжанов Д.Р., Палехова А.В., Алексан Г., Баранов М.А., Маслова Н.А.

БИОФОТОНИКА

 **ОСОБЕННОСТИ АДСОРБЦИИ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПОЛИМЕРНОЙ МЕМБРАНЕ "НАФИОН"** 1019-1025
Бункин Н.Ф., Тимченко С.Л., Фадеев Г.Н., Богатов Н.А., Задорожный Н.А.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

 **ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА НА ОСНОВЕ ОДНОМЕРНОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С ДЕФЕКТОМ** 1026-1030
Сидоров А.И., Ефимов А.А.