

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 130 Номер: 9 Год: 2022

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ЭНЕРГИЯ КОРРЕЛЯЦИИ ДВУХАТОМНЫХ МОЛЕКУЛ В ПРЕДЕЛЕ ПОЛНОГО БАЗИСА ИЗ ДИСТРИБУТИВНЫХ ГАУССОВЫХ S-ФУНКЦИЙ** 1301-1305
Глушков В.Н., Фесенко С.И.
- ЭМПИРИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА АППРОКСИМАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ТЕРМА ДВУХАТОМНОЙ МОЛЕКУЛЫ ФОРМУЛОЙ МОРЗА** 1306-1315
Денисов Г.С.
- АНАЛИЗ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ УШИРЕНИЯ ЛИНИЙ ВОДЯНОГО ПАРА ДАВЛЕНИЕМ ВОЗДУХА, АЗОТА, КИСЛОРОДА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 380-26000 CM^{-1}** 1316-1326
Стариков В.И.
- СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ МОЛЕКУЛ ТИПА АСИММЕТРИЧНОГО ВОЛЧКА В НЕСИНГЛЕТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЯХ: ПОЛОСА $\nu_1 + \nu_3$ МОЛЕКУЛЫ ClO_2** 1327-1333
Бехтерева Е.С., Какаулин А.Н., Меркулова М.А., Громова О.В., Конова Ю.В., Зидо К.
- ВЫБОР МОДЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ РАСЧЁТА ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ВЫСОКИХ ОБЕРТОНОВ В КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРАХ ДВУХАТОМНЫХ МОЛЕКУЛ** 1334-1342
Медведев Э.С., Ушаков В.Г.
- КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛ CF_4 , CH_4 , SiF_4 И SiH_4 С АТОМОМ Rb В ОСНОВНОМ И ЭЛЕКТРОННО-ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЯХ** 1343-1349
Алексеев В.А.
- КОГЕРЕНТНАЯ КИНЕТИКА МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ λ -СХЕМЫ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ** 1350-1354
Дьячков А.Б., Миронов С.М., Цветков Г.О.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- СТРОЕНИЕ КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ ПЕТАФТОРИДОЦИРКОНИЕВОЙ КИСЛОТЫ ПО ДАННЫМ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 1355-1364
Войт Е.И., Диденко Н.А.
- ОСОБЕННОСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК $\text{La}_{0.69}\text{Ba}_{0.31}\text{MnO}_{3-\text{DELTA}}$, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ** 1365-1371
Бессонова В.А., Телегин А.В., Носов А.П., Сухоруков Ю.П.
- ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ САПФИРА, ОБЛУЧЕННОГО ЭЛЕКТРОНАМИ И ИОНАМИ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ** 1372-1377
Зыкова Е.Ю., Озерова К.Е., Татаринцев А.А., Туркин А.Н.

- ДИСПЕРСИЯ ПОЛЯРИТОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В АТОМАРНЫХ КРИОКРИСТАЛЛАХ В ОКРЕСТНОСТИ ЧАСТОТЫ КВАДРУПОЛЬНО РАЗРЕШЕННОГО ЭКСИТОННОГО РЕЗОНАНСА** 1378-1384
Румянцев В.В.

ГОЛОГРАФИЯ

- РЕГИСТРАЦИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ РЕЛЬЕФНО-ФАЗОВЫХ СТРУКТУР НА ГАЛОИДОСЕРЕБРЯНОМ ФОТОМАТЕРИАЛЕ ПФГ-01** 1385-1388
Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А.
- ПОДХОД К АППРОКСИМАЦИИ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОРРЕЛЯЦИОННОГО ОТКЛИКА СХЕМЫ ГОЛОГРАФИИ ФУРЬЕ** 1389-1396
Павлов А.В., Гаугель А.О., Алексеев А.М.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ВОЛН ПОЛЯРИЗАЦИИ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ПРОТЯЖЕННОЙ РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДЫ ПЕРЕКРЫВАЮЩИМИСЯ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИМИ СВЕТОВЫМИ ИМПУЛЬСАМИ** 1397-1401
Архипов М.В., Архипов Р.М., Розанов Н.Н.
- УСИЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДИ ИМПУЛЬСА ПРИ ОТРАЖЕНИЯХ ОТ ДВИЖУЩЕГОСЯ ЗЕРКАЛА** 1402-1404
Розанов Н.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ЛАЗЕРНОЕ СТРУКТУРИРОВАНИЕ КВАРЦЕВЫХ СТЕКОЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРОФЛЮИДИКИ** 1405-1409
Бондаренко А.Г., Заколдаев Р.А., Рамос-Веласкес А.

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

- ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКИ НА ПОГЛОЩАЮЩИЕ И ПРОСВЕТЛЯЮЩИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК МЕДИ** 1410-1416
Андреев В.Г., Вдовин В.А., Глазунов П.С., Пятайкин И.И., Пинаев Ю.В.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

- ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГРАФЕНА** 1417-1422
Плеханов А.Ю., Пузык М.В., Усиков А.С., Роенков А.Д., Лебедев А.А., Лебедев С.П., Клотченко С.А., Васин А.В., Макаров Ю.Н.

ПЛАЗМОНИКА

- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ИХ СТРУКТУРНЫМИ ДЕФЕКТАМИ** 1423-1429
Леонов Н.Б.
- ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ДИХРОИЗМ В ПЛАНАРНЫХ САМООРГАНИЗОВАННЫХ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ** 1430-1435
Гладских И.А., Дададжанов Д.Р., Заколдаев Р.А., Вартамян Т.А.
- ФОКУСИРОВКА ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛАЗМОННОЙ ВОЛНЫ НА** 1436-1454

**НАНОВЕРШИНЕ СКАНИРУЮЩЕГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО
МИКРООСТРИЯ У ПЛОСКОСЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ**

Петрин А.Б.

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА



**КИНЕТИКА АДСОРБЦИИ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО
РАЗЛОЖЕНИЯ ДИАЗОКРАСИТЕЛЯ НАНОКОМПОЗИТОМ ZNO-
MGO**

Булыга Д.В., Евстропьев С.К.

1455-1463



**ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ ОДНОМЕРНОГО
ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С ДЕФЕКТОМ**

Сидоров А.И., Видимина Ю.О.

1464-1468