

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Структура и колебательные спектральные параметры комплекса HF с плоским димером (H_2CO)₂

В. П. Булычев, А. М. Кошеварников, К. Г. Тохадзе

883

Уширение и столкновительная интерференция линий в инфракрасных спектрах аммиака. Самоуширение в полосе ν_1

М. Р. Черкасов

892

Внутримолекулярные резонансы поглощения, индуцируемые в газовой ячейке поперечной оптической накачкой

А. Ч. Измаилов

906

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Влияние степени нейтрализации акриловой кислоты и сшивающего агента на оптические свойства и набухание полиакрилата натрия

И. В. Гредюхина, Л. В. Плотишкова, Н. С. Балбекин, М. С. Куля, Н. В. Петров, А. П. Нечипоренко, М. В. Успенская

912

Инфракрасные спектры тонких пленок α -кристаллического гексафторэтана: проявление резонансного диполь-дипольного взаимодействия в областях фундаментальных колебаний ν_5 и ν_{10}

О. С. Голубкова, Т. С. Катаева, Д. Н. Щепкин, Р. Е. Асфин

915

Инфракрасная спектроскопия и туннелирование протонов в кристаллах с водородными связями

В. М. Тимохин, В. М. Гармаш, В. А. Теджетов

925

Спектральное проявление поверхностного плазмонного резонанса наночастиц серебра при взаимодействии с водорастворимыми металлопорфиринами

А. Ю. Панарин, А. В. Абакшинов, А. Н. Еремин, С. Н. Терехов

933

Образование водородных H_a^- -центров при аддитивном окрашивании кристаллов щелочно-земельных фторидов

Е. А. Раджабов, А. В. Егоров, Р. Ю. Шендрик

939

Спонтанная люминесценция ионов Eu^{+3} в пористых наносферах Y_2O_3

С. В. Зайцев, Ю. В. Ермолаева, Н. А. Матвеевская, И. И. Зверькова, А. В. Толмачев

945

Кристаллизация муллита из каолина по данным оптической спектроскопии примесных ионов

А. В. Иго

952

Механизмы видимой электролюминесценции в диодных структурах на основе пористого кремния (Обзор)

Н. Г. Галкин, Д. Т. Ян

960

Оптическое поглощение и фотопроводимость монокристаллов MnGaInS_4 в поляризованном свете

Н. Н. Нифтиев, О. Б. Тагиев

969

Колебательные свойства нитратов щелочно-земельных металлов и их кристаллогидратов из первых принципов

Ю. П. Журавлев, Д. В. Корабельников

972

Теория гигантского комбинационного рассеяния на полупроводниковых и диэлектрических подложках

А. М. Полуботко, В. П. Челибанов

980

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Устройства нелинейной фотоники на базе когерентного взаимодействия оптического излучения с резонансными средами (обзор)

Р. М. Архипов, М. В. Архипов, А. В. Пахомов, И. Бабушкин, Н. Н. Розанов

993

Оптическая бистабильность и гистерезис тонкого слоя резонансных излучателей: взаимное влияние неоднородного уширения линии поглощения и локального поля Лоренца

Р. Ф. Маликов, В. А. Малышев

1000

New Trends in High-Order Harmonics Generation Using the Mid-Infrared Pulses Propagating through the Laser-Produced Plasmas

R. A. Ganeev

1010

Резонансное поглощение электромагнитного излучения в квантовом канале, обусловленное рассеянием электронов на примесях

В. В. Карпунин, В. А. Маргулис

1011

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Поляризация света полимерной пленкой, содержащей вытянутые капли жидкого кристалла с неоднородным межфазным поверхностным сцеплением

В. А. Лойко, А. В. Конколович, В. Я. Зырянов, А. А. Мискевич

1016

Рефрактометрия одноосно зажатых кристаллов Rb_2ZnCl_4

В. И. Стадник, В. Б. Стахура, Б. В. Андриевский

1029

Применение оптических микрорезонаторов с модами типа “шепчущей галереи” для обнаружения наночастиц серебра в водной среде

А. А. Самоленко, Г. Г. Левин, В. Л. Лясковский, К. Н. Миньков, А. Д. Иванов, И. А. Биленко

1037

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

УР-конверсия в Ег-содержащем нанокompозите и микролазеры на его основе

Н. О. Собещук, И. Ю. Деписюк

1040

Поляризационный анализ системы наведения квантово-оптических систем

А. С. Акептьев, М. А. Садовников, А. Л. Соколов, Г. В. Симонов

1044

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Исследование мышечной ткани животного происхождения методами спектроскопии отражения

Л. В. Плотникова, А. П. Нечипоренко, С. М. Орехова, П. П. Плотников, А. Л. Ишевский

1051

Поправка к статье

1055

Поправка к статье

1056