

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Построение минимизирующей последовательности многочастичных функций для расчета спектра атома

С. М. Орел 531

Применение квантово-механического метода к анализу распределения интенсивностей в спектрах резонансного гиперкомбинационного рассеяния низкосимметричных молекул

Т. Г. Бурова, А. А. Анашкин 538

Описание торсионного движения в изотопически несимметричных ионных комплексах AgH_2D^+ и ArD_2H^+

А. В. Буренин 543

Расчет коэффициентов столкновительного уширения спектральных линий озона давлением атмосферных газов

Ж. В. Булдырева, Т. П. Мишина, Н. Н. Лаврентьева, А. С. Осипова 549

Столкновительные уширения и сдвиги резонансов насыщения поглощения в тетрафториде кремния

И. Р. Крылов 560

Влияние пролетных эффектов на оптические резонансы в разнесенных во времени полях

Е. А. Титов 565

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Наблюдение одновременных переходов $\nu_1(\text{SF}_6) + \nu_3(\text{NF}_3)$ и $\nu_2(\text{SF}_6) + \nu_3(\text{NF}_3)$, усиленных резонансным диполь-дипольным взаимодействием с колебательными состояниями $\nu_1 + \nu_3$ и $\nu_2 + \nu_3$ молекулы SF_6

В. Н. Бочаров, А. П. Бурцев, Е. В. Дубровская, Т. Д. Коломийцова, Д. Н. Шепкин 569

Изучение переноса протона в возбужденном состоянии молекул 3-гидроксифлавона

В. И. Томин 580

Эффекты самосборки и механизмы межхромофорных взаимодействий в пентадах порфиринов

Е. И. Сагун, Э. И. Зенькевич, В. Н. Кнюкшто, А. М. Шульга, Н. В. Ивашин 590

Особенности люминесценции катионообменных мембран, модифицированных комплексами Pt(II) , Ru(II) и нильским синим, под действием паров воды

М. С. Хахалина, Д. Н. Мусаева, И. Ю. Тихомирова, М. В. Пузык 608

Оптические и электрохимические свойства циклометаллированных комплексов Rh(III) на основе 4,6-дифенилпиримидина с этилендиамином, 2,2'-бипиридилем и 1,10-фенантролином

Е. В. Иванова, К. П. Балашев 611

Рассеяние поверхностных плазмонов и объемных волн тонкими пленками золота

С. И. Лысенко, Б. А. Снопков, В. А. Стерлигов 618

Оптические постоянные наноразмерных пленок металлического титана

Т. И. Григорьева, Т. Х. Хасанов 629

ИК спектр и локализация возбуждения реакционного центра фотосистемы II в триплетном состоянии

Н. В. Ивашин 637

Особенности фотоизомеризации провитамина D_3 в холестерическом жидком кристалле

Т. Н. Орлова, И. П. Теренецкая 648

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Усиление предельно коротких оптических импульсов в графене в присутствии высокочастотного переменного поля <i>Н. Н. Янюшкина, М. Б. Белоненко, Н. Г. Лебедев</i>	658
Фазовые эффекты при параметрическом преобразовании в слоистых структурах <i>Р. Дж. Касумова, А. Карими</i>	664

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Зонная структура режимов монохроматического отраженного излучения при параметрическом эффекте Допплера в плазме <i>Н. Н. Розанов</i>	668
Отклик многопроходных схем на излучение с комплексной частотой <i>Н. Н. Розанов</i>	674
Новый способ измерения поверхностного импеданса металлов в ИК области <i>В. Б. Зон, Б. А. Зон, В. Г. Клюев, А. Н. Латышев, Д. А. Минаков, О. В. Овчинников</i>	677
Явление Вавилова–Черенкова в нанопленке металла <i>В. С. Зуев, Г. Я. Зуева</i>	680

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Тепловое воздействие излучения накачки на двухслойные микрочастицы с оболочкой из полупроводниковой наноструктуры <i>Л. Г. Астафьева, Г. П. Леднева</i>	684
Комплексный резонанс и релаксационные колебания в лазере <i>Н. Н. Розанов</i>	691

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Определение комплексной функции рассеяния точки сканирующего дифференциального гетеродинного микроскопа <i>И. М. Ахмеджанов, Д. В. Баранов, Е. М. Золотов</i>	696
--	-----

ХРОНИКА

Содержание очередных выпусков “Оптического журнала” <i>Л. В. Енушевская</i>	703
--	-----