

СОДЕРЖАНИЕ

Том 105, номер 6, 2008

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Описание молекулярного эффекта Штарка методами симметрии

А. В. Буренин 885

Резонансное неупругое рассеяние рентгеновского фотона линейной молекулой

А. М. Надолинский, В. А. Явна, А. Н. Хоперский, А. С. Каспржицкий 892

Безызлучательный интеркомбинационный переход $S(\pi\pi^*) \rightsquigarrow T(\pi\pi^*)$ в дибензо-*n*-диоксине

Е. А. Гастилович, В. Г. Клименко, Н. В. Королькова, Р. Н. Нурмухаметов 900

Теоретическое исследование структурных и энергетических параметров ван-дер-ваальсова комплекса катиона Li^+ с молекулой N_2

К. М. Буланин, В. П. Булычев, М. Н. Рязанцев 909

Спектральные измерения локальных параметров плазмы с использованием ПЗС-матриц

С. В. Горячев, Э. Х. Исакаев, М. И. Мясников, В. Ф. Чиннов 918

Спектры рубидиеподобных ионов $Pd\ X-Sn\ XIV$

А. Н. Рябцев, Э. Я. Кононов, С. С. Чурилов 925

Эффекты столкновительной интерференции линий в спектрах молекул типа симметрического волчка. I. Теория релаксационных параметров формы спектра в ударном приближении

М. Р. Черкасов 932

Экспериментальное определение и интерпретация спектров возбуждения и флуоресценции хризена, охлажденного в сверхзвуковой струе

Н. А. Борисевич, Г. Г. Дьяченко, В. А. Петухов, М. А. Семенов 940

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Молекулы с постоянным дипольным моментом в периодической среде с квадратичной нелинейностью

А. А. Заболотский 947

Фотоиндуцированный перенос электрона с участием ион-радикалов в многокомпонентных растворах

М. В. Грязнова, В. В. Данилов, Т. А. Шахвердов 954

Разрешение межатомных расстояний с помощью фурье-анализа рентгеновских спектров поглощения малой энергетической протяженности

Л. А. Бугаев, Л. А. Авакян, М. С. Махова, Е. В. Дмитриенко, И. Б. Алексеенко 961

Образование комплексов квантовая точка–молекула порфирина в водных растворах

А. О. Орлова, В. Г. Маслов, А. А. Степанов, I. Gouinco, А. В. Баранов 969

Оптическая анизотропия молекулярных пленок дипивалоилметаната меди

Б. М. Аюпов, В. С. Данилович, С. А. Прохорова 976

Электронный спектр поглощения тонких пленок K_2ZnI_4

О. Н. Юнакова, В. К. Милославский, Е. Н. Коваленко 983

Спектры излучения и возбуждения керамик $ZnO:Ga$ и $ZnO:Ga,N$

П. А. Родный, И. В. Ходюк, Е. И. Горохова, С. Б. Мухрин, P. Dorenbos 988

Проявление особенностей структуры монокристаллов ниобата лития
разного состава в спектрах комбинационного рассеяния света

П. Г. Чуфырев, Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, А. А. Яничев

994

Спектры вторичного излучения фотонных кристаллов на основе
синтетических опалов при оптическом возбуждении

В. Н. Моисеенко, О. О. Гузий, В. С. Горелик, М. П. Дергачёв

1001

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Эффект “запирания” сигналов фотонного эха при многоканальной записи информации

Л. А. Нефедьев, Г. И. Гарнаева (Хакимзянова)

1006

Появление второго плато в распределении высших гармоник,
генерируемых в плазменных факелах

Р. А. Ганеев

1012

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Ударные волны в периодическом по длине световоде

М. С. Адамова, И. О. Золотовский, Д. И. Семенцов

1019

Методы вычисления температурного дрейфа нуля волоконных
кольцевых интерферометров, обусловленного наличием
случайных неоднородностей в одномодовых волоконных световодах

Г. Б. Малыкин

1025

Моделирование рассеяния света на наночастицах сложной формы
методом обобщенных источников

И. М. Ахмеджанов, А. В. Тищенко, А. А. Щербаков

1033

Анализ рассеивающих свойств наноразмерной вставки в пленке на подложке

Н. В. Гришина, Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников

1039

ГОЛОГРАФИЯ

Динамический голографический коррелятор совместного преобразования Фурье
на основе кристалла $\text{CdF}_2:\text{Ga}$

И. Ю. Федоров, А. Е. Ангервакс, В. К. Соколов, А. С. Щеулин

1045

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Государственному оптическому институту – 90 лет

1055

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

Л. В. Енушевская

1056
