

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Вычисления полных сечений ионизации атомов Ne, Ar, Kr и Xe в борновском приближении с учетом возмущений электронов в сплошном спектре

А. Ю. Елизаров, И. И. Тупицын

707

Эффекты несохранения четности в атоме водорода на запрещенных магнитодипольных переходах

А. М. Пучков, Л. Н. Лабзовский

713

Возбуждение однозарядного иона индия электронным ударом

Ю. М. Смирнов

719

Исследование атомных линий D_1 Rb в сильных магнитных полях с помощью флуоресценции от ячейки с толщиной $L = \lambda/2$

Г. Ахумян, Д. Саркисян, А. Саргсян, А. Агварс, М. Аузиньш

727

Запрещенные колебательно-вращательные переходы и факторы Германа–Уоллиса в основных ИК полосах молекул типа симметричного волчка

В. М. Михайлов

735

Влияние паров воды и органических растворителей на люминесценцию катионообменных мембран, иммобилизованных циклометаллированными комплексами Pt(II)

М. С. Хахалина, И. Ю. Тихомирова, М. В. Пузык

745

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

К температурной зависимости полос примесного поглощения и люминесценции в диэлектрических кристаллах

О. В. Алифанов

752

К оценке вероятности внутреннего переноса протона из высших возбужденных состояний

В. И. Томин

756

Спектрально-люминесцентные и информационные характеристики прозрачных свинцово-фторидных наностеклокерамик, активированных ионами эрбия

В. А. Асеев, Ю. А. Варакса, А. В. Клементьева, Е. В. Колобкова, Н. В. Никоноров, Г. В. Симицын, М. А. Ходасевич

763

Излучение и энергетическая релаксация экситонов в квантовых точках с разупорядоченными интерфейсами, выращенных в низкодieleктрической матрице

Н. В. Бондарь

771

Оптические константы наноструктурированных слоев из меди, никеля, палладия и некоторых оксидов в ультрафиолетовой и видимой областях спектра

А. Я. Хайруллина, Т. В. Ольшанская, В. А. Толмачев, Т. А. Жевлакова, Д. А. Явсин, В. М. Кожевин, С. А. Гуревич

778

Рост, оптические и спектроскопические свойства кристаллов разупорядоченных шеелитоподобных молибдатов $\text{NaLa}_x\text{Gd}_{1-x}(\text{MoO}_4)_2$ ($x = 0-1$), активированных ионами Tm^{3+}

Ф. А. Большиков, Е. В. Жариков, Д. А. Лис, А. В. Попов, П. А. Рябочкина, В. Г. Сенин, К. А. Субботин

786

Барические изменения показателей преломления кристаллов K_2ZnCl_4

В. И. Стадник, Н. А. Романюк, Б. В. Андриевский, З. О. Когут

796

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Статистика отсчетов фотонов мерцающей флуоресценции квантовых точек

Р. Т. Сибатов, В. В. Учайкин

804

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Вычисления полных сечений ионизации атомов Ne, Ar, Kr и Xe в борновском приближении с учетом возмущений электронов в сплошном спектре

А. Ю. Елизаров, И. И. Тупицын

707

Эффекты несохранения четности в атоме водорода на запрещенных магнитодипольных переходах

А. М. Пучков, Л. Н. Лабзовский

713

Возбуждение однозарядного иона индия электронным ударом

Ю. М. Смирнов

719

Исследование атомных линий D_1 Rb в сильных магнитных полях с помощью флуоресценции от ячейки с толщиной $L = \lambda/2$

Г. Ахумян, Д. Саркисян, А. Саргсян, А. Агварс, М. Аузиньш

727

Запрещенные колебательно-вращательные переходы и факторы Германа–Уоллиса в основных ИК полосах молекул типа симметричного волчка

В. М. Михайлов

735

Влияние паров воды и органических растворителей на люминесценцию катионообменных мембран, иммобилизованных циклометаллированными комплексами Pt(II)

М. С. Хахалина, И. Ю. Тихомирова, М. В. Пузык

745

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

К температурной зависимости полос примесного поглощения и люминесценции в диэлектрических кристаллах

О. В. Алифанов

752

К оценке вероятности внутреннего переноса протона из высших возбужденных состояний

В. И. Томин

756

Спектрально-люминесцентные и информационные характеристики прозрачных свинцово-фторидных наностеклокерамик, активированных ионами эрбия

В. А. Асеев, Ю. А. Варакса, А. В. Клементьева, Е. В. Колобкова, Н. В. Никоноров, Г. В. Симицын, М. А. Ходасевич

763

Излучение и энергетическая релаксация экситонов в квантовых точках с разупорядоченными интерфейсами, выращенных в низкодielekтрической матрице

Н. В. Бондарь

771

Оптические константы наноструктурированных слоев из меди, никеля, палладия и некоторых оксидов в ультрафиолетовой и видимой областях спектра

А. Я. Хайруллина, Т. В. Ольшанская, В. А. Толмачев, Т. А. Жевлакова, Д. А. Явсин, В. М. Кожевин, С. А. Гуревич

778

Рост, оптические и спектроскопические свойства кристаллов разупорядоченных шеелитоподобных молибдатов $\text{NaLa}_x\text{Gd}_{1-x}(\text{MoO}_4)_2$ ($x = 0-1$), активированных ионами Tm^{3+}

Ф. А. Большиков, Е. В. Жариков, Д. А. Лис, А. В. Попов, П. А. Рябочкина, В. Г. Сенин, К. А. Субботин

786

Барические изменения показателей преломления кристаллов K_2ZnCl_4

В. И. Стаднык, Н. А. Романюк, Б. В. Андриевский, З. О. Козут

796

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Статистика отсчетов фотонов мерцающей флуоресценции квантовых точек

Р. Т. Сибатов, В. В. Учайкин

804

Частотное преобразование оптических вихрей при невырожденном многоволновом взаимодействии в растворах красителей

О. Г. Романов, Д. В. Горбач, А. Л. Толстик

812

Влияние постоянного электрического поля на процесс генерации высших гармоник в углеродных нанотрубках полупроводникового типа

М. Б. Белоненко, С. Ю. Глазов, Н. Е. Мещерякова

818

Солитонно-индуцированная прозрачность неоднородно уширенных трехуровневых атомов

В. В. Козлов, Е. Б. Козлова

824

Особенности генерации высших гармоник в плазме, содержащей нанокластеры, с использованием одноцветной и двухцветной накачек

Р. А. Ганеев, Н. Singhal, Р. А. Naik, J. A. Chakera, М. Tayyab, А. К. Srivastava, Т. S. Dhami, М. Р. Joshi, А. Singh, R. Chari, S. R. Kumbhare, R. P. Kushwaha, R. A. Khan, R. K. Bhat, P. D. Gupta

831

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Определение диэлектрической проницаемости одномерно неоднородной пластины с сильной частотной дисперсией и поглощением по коэффициентам отражения и прохождения s-поляризованных волн

А. А. Голубков, В. А. Макаров

849

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Моделирование генерации лазерного излучения в двухслойном микрорезонаторе с оболочкой из полупроводниковой наноструктуры

Л. Г. Астафьева, Г. П. Леднева

856

Фемтосекундный генератор на кристалле Yb:KYW с накачкой лазерным диодом и волоконным выходом

Г. Н. Kim, U. Kang, D. Neo, В. Е. Яшин, А. В. Кулик, Е. Г. Салль, С. А. Чижев

865

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Новый оптический элемент – “голографическая призма”. II. Методика измерений воспроизводимых углов

А. Е. Ангервакс, В. А. Грановский, М. Д. Кудряцев, А. И. Рыскин, А. С. Щеулин

871

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

Л. В. Енушевская

878
