

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Расчет спектроскопических постоянных и радиационных параметров

для электронных переходов  $A^1\Sigma^+ - X^1\Sigma^+$  молекул CsLi и CsRb*А. Д. Смирнов*

839

Исследование режима полного разрыва связи между электронным и ядерным моментами на  $D_1$ -линии изотопа калия  $^{39}\text{K}$  с помощью спектроскопической микроячейки*А. Саргсян, А. Амирян, Т. А. Вартамян, Д. Саркисян*

848

Квазирезонансное вибронное рамановское рассеяние

из валентного состояния  $0_g^+$  ( $bb$ ) через ионно-парноесостояние  $d0_u^+$  в молекуле йода*В. В. Батуро, С. С. Лукашов, А. Н. Петров, С. А. Порецкий,  
А. М. Правиллов, И. Н. Черепанов*

857

Возбуждение электронным ударом с каскадным заселением  $4p^5 5s$ -уровней атома криптона*А. А. Митюрева, В. В. Смирнов*

864

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Спектроскопия комбинационного рассеяния света в кристаллическом, стеклообразном и расплавленном состояниях дибората свинца

*А. А. Соболев, В. Е. Шукишин, А. И. Зайцев*

871

Резонансное возбуждение фотолюминесценции в кристаллах натрийуриилацетата

*В. С. Горелик, В. М. Коршунов, Ю. П. Войнов*

881

Влияние альбумина на фотофизические свойства фотосенсибилизатора димегина

*А. В. Дадеко*

885

Влияние серебряного ионного обмена на формирование и люминесцентные свойства молекулярных кластеров и квантовых точек сульфида свинца во фторофосфатных стеклах

*А. Н. Абдришин, Ж. О. Липатова, Е. В. Колобкова, Е. М. Сгибнев, Н. В. Никопоров*

889

Исследование методом конфокальной спектроскопии комбинационного рассеяния света островковых зародышей, образующихся на начальном этапе кристаллизации кварцевого стекла

*Д. В. Панькин, В. М. Золотарев, М. Colas, J. Cornette, М. Г. Евдокимова*

894

Аномальное изменение частоты плазмонных резонансов островковых металлических пленок при контакте с некоторыми полярными органическими средами

*Л. П. Амосова, Н. Б. Леонов, Н. А. Торопов*

901

Спектры комбинационного рассеяния света сильно легированных магнием и цинком кристаллов ниобата лития

*Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников*

907

Металлические кластеры и наночастицы в диэлектрических матрицах: получение и оптические свойства

*И. А. Гладких, Т. А. Вартамян*

916

Исследование квантовой эффективности многоканальной релаксации в кристаллах  $\text{LiNbO}_3:\text{Yb}$ ,  $\text{Er}$ *Е. В. Строганова, Н. Н. Налбантов, В. В. Галуцкий, Н. А. Яковенко*

922

Корректировка величины ширины запрещенной зоны люминофора $Y_2O_3:Eu^{3+}$	
<i>В. В. Баковец, И. В. Юшина, О. В. Антонова, Т. А. Помелова</i>	929
Влияние иона-комплексообразователя на эффективность сенсibilизации флуоресценции оксазиновых красителей в наночастицах из дикетонатов Sc, Eu, Sm и Lu	
<i>Л. Ю. Миронов</i>	934
Влияние молекулярного веса полимерного стабилизатора на спектрально-люминесцентные свойства композиционных зольей и покрытий, содержащих квантовые точки PbS	
<i>К. С. Евстропьев, К. В. Дукельский, Ю. А. Гатчин, С. К. Евстропьев, И. Б. Бондаренко</i>	942

---

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Резонанс в спектре поляризованности двухуровневого атома в полихроматическом поле	
<i>А. Г. Антипов, Н. И. Матвеева, С. А. Пулькин, С. В. Уварова</i>	947
Квантовый компьютер на основе атомного квантового транзистора со встроенной квантовой памятью	
<i>С. А. Моисеев, С. Н. Андрианов</i>	954

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Особенности люминесценции и фотопроводимости слоистых кристаллов $Cu_3In_5S_9$ под действием лазерного излучения	
<i>А. Г. Гусейнов, А. Г. Кязым-заде, В. М. Салманов, Р. М. Мамедов, А. А. Салманова, Л. Г. Гасанова, А. З. Магомедов</i>	966
Зависимость интенсивности лазерного излучения от упругой деформации вращающегося оптического диска с отражающим покрытием	
<i>В. О. Гладышев, Д. И. Портнов</i>	970
Рассмотренный маранером эффект как частный случай квадратичного эффекта Саньяка	
<i>Г. Б. Малыкин, В. И. Позднякова</i>	977
Расчет дифракционного поля в слоистой среде, освещаемой через фазовую маску	
<i>А. Б. Сотский, С. О. Парашков, В. И. Соколов, Л. И. Сотская</i>	983

---

## ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Пассивная синхронизация мод волоконного лазера, работающего в режиме регулярных незатухающих пичков	
<i>А. К. Комаров, А. К. Дмитриев, К. П. Комаров, Ф. Сагчес</i>	995
Фемтосекундный стандарт частоты с внешним высокочастотным интерферометром	
<i>Е. В. Бакланов, Н. Н. Головин, С. В. Григорьева, А. К. Дмитриев</i>	1001

---

## ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Формирование и обработка гиперспектральных изображений в оптико-электронных системах дистанционного зондирования земли	
<i>И. А. Козин, Г. Н. Мальцев</i>	1005
Локальная томографическая фазовая микроскопия по дифференциальным проекциям	
<i>Г. Н. Вишняков, Г. Г. Левин, В. Л. Минаев, Н. А. Некрасов</i>	1020

---