

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Задача на собственные значения для пучка операторов
и метод штурмовских разложений в квантовой механике
С. И. Никитин, А. И. Шерстюк 533
- Аналитические возмущения волновых функций и уровней энергии
колебательных состояний молекул
С. П. Гавва 537
- Расчет высших приближений коэффициентов фактора Германа–Уоллиса.
Тест для галоидоводородов
К. В. Казаков, М. А. Горбачева 541
- Влияние вибронно-индуцированной спин-орбитальной связи
электронных $\pi\pi^*$ -состояний на безызлучательную
интеркомбинационную конверсию. Нафталин
В. Г. Клименко, Е. А. Гаспилович, С. А. Серов, Р. Н. Нурмухаметов 550
- Постоянные времени радиационных переходов с уровня $5d[3/2]_1$ атома ксенона
И. А. Денежкин, П. П. Дьяченко, В. П. Семенов 557
- Исследование микрокапельной компоненты в смеси паров натрия
и инертных газов в тепловой трубе методом визуализации
Н. А. Горбунов, А. Н. Копытов 563
- Излучательные характеристики и параметры газоразрядной плазмы
на смесях атомов тяжелых инертных газов с молекулами хлора
А. К. Шуаибов, А. Н. Малинин 568
- Влияние кислорода и йода на оптические и магнитные свойства фуллерита C_{60}
*И. В. Багров, И. М. Белоусова, А. В. Ермаков, В. М. Киселев,
И. М. Кисляков, Е. Н. Соснов* 574

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Реабсорбция лазерно-индуцируемой флуоресценции
в растительном покрове: стохастическая модель
Г. М. Креков, М. М. Крекова, А. А. Лисенко, Г. Г. Матвиенко 583
- Тушение люминесценции циклометаллированных комплексов $Pt(II)$ галогенид-ионами
М. С. Хахалина, О. А. Родионова, М. В. Пузык, К. П. Балашев 589
- Смешанно-лигандные комплексы $Pt(II)$ и $Pd(II)$ с 2-фенилбензотиазолом
О. А. Родионова, М. В. Пузык, К. П. Балашев 592
- Тушение люминесценции циклометаллированных комплексов $Pt(II)$
молекулярным кислородом в ацетонитриле и метаноле
М. С. Хахалина, О. А. Родионова, М. В. Пузык 598
- Корреляционный анализ зависимостей сдвигов электронных спектров антрацена,
фенантрена и флуорена в газовой фазе от температуры
и в *n*-парафиновых растворителях от показателя преломления
И. А. Арьев, Н. И. Лебова 601

Энергетические характеристики фототепловой колебательной неустойчивости при вынужденном рамановском рассеянии и вынужденном рассеянии Манделштама–Бриллюэна в каплях аэрозоля	606
<i>М. В. Журавлев</i>	
Оптический метод определения анизотропии формы наночастиц натрия в островковой пленке	614
<i>Т. А. Вартанян, А. Е. Логунов, В. В. Хромов</i>	
Спектроскопические свойства ионов Nd^{3+} в образцах прозрачной керамики Y_2O_3	618
<i>С. Н. Ушаков, М. А. Усламина, Е. В. Жариков</i>	
Особенности люминесценции и оптические свойства кристаллов MgMoO_4 и $\text{MgMoO}_4:\text{Yb}$	625
<i>Д. А. Спасский, В. Н. Колобанов, В. В. Михайлин, Л. Ю. Березовская, Л. И. Ивлева, И. С. Воронина</i>	

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Диссипативные солитоны в лазерах на квантовых точках	633
<i>С. В. Федоров</i>	
Квантовые флуктуации пространственных диссипативных солитонов в нелинейном интерферометре	639
<i>Л. А. Нестеров, Ал. С. Киселев, Ан. С. Киселев, Н. Н. Розанов</i>	
Определение параметров вращательной и трансляционной диффузии резонансной среды методом нелинейной поляризационной спектроскопии	658
<i>Н. Д. Миловский, В. М. Геликонов, Г. Б. Малыкин</i>	
Антистоксов самосдвиг и уширение спектра излучения фемтосекундного лазера в сильно поглощающей среде	670
<i>В. Г. Беспалов, В. М. Киселев, И. М. Кисляков, С. А. Козлов, В. Н. Крылов, Г. В. Лукомский, Л. А. Нестеров, С. Э. Путилин, Н. В. Высотина, Н. Н. Розанов, В. Е. Семенов, В. А. Смирнов</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Отражение излучения от движущихся неоднородностей среды: режимы неоднородных волн и проблема неоднозначности доплеровских частотных сдвигов	680
<i>Н. Н. Розанов</i>	
Температурно-барические изменения показателей преломления кристаллов LiKSO_4	685
<i>В. И. Стадник, О. С. Кушнир, Р. С. Брезвин, В. М. Габа</i>	
Подавление спектральной селективности двухслойных рельефно-фазовых дифракционных структур	692
<i>Г. И. Грейсух, Е. А. Безус, Д. А. Быков, Е. Г. Ежов, С. А. Степанов</i>	
Распространение света в квазидвумерной сверхрешетке Si/SiO_2 с переменной толщиной полос	698
<i>В. В. Румянцев, С. А. Федоров</i>	

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”	704
<i>Л. В. Енушевская</i>	