

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 109, номер 5, 2010

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

О разрешающей способности флуоресцентной спектроскопии в ультратонких газовых ячейках <i>А. Ч. Измайлов</i>	707
Моделирование эмиссионных спектров газоразрядной плазмы смеси криптон/ксенон <i>А. В. Логинов</i>	714
Спектральное определение локальных значений концентрации и температуры электронов в сильноионизированной азотной плазме с использованием ПЭС-матриц <i>Т. Ш. Белялетдинов, С. В. Горячев, А. В. Ефимов, Э. Х. Исакаев, В. Ф. Чиннов</i>	721
Излучательные характеристики и кинетика процессов в газоразрядных лампах низкого давления на основе смесей гелия и паров йода <i>А. К. Шуаибов, Э. Т. Гомоки, А. Г. Калюжная, А. И. Щедрип</i>	728
Комплексные сечения спинового обмена при столкновении атомов натрия и калия в основном состоянии <i>В. А. Картошкин</i>	733
Расчет спектроскопических постоянных и радиационных параметров для электронных переходов $A^1\Sigma_u^+ - X^1\Sigma_g^+$ и $B^1\Pi_u - X^1\Sigma_g^+$ димера натрия <i>А. Д. Смирнов</i>	739
Обоснование механизма бифотонного нерезонансного возбуждения молекул бактериохлорофилла пурпурных бактерий фемтосекундными импульсами <i>А. Ю. Борисов</i>	746
Уширение давлением сверхтонких компонент вращательных переходов молекулы метилцианида <i>М. Р. Черкасов</i>	749

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Определение динамики микрохарактеристик растворов методами лазерной временной спектроскопии <i>В. И. Тошин, А. Кишиштофович</i>	758
Инфракрасное спектроскопическое исследование свойств поверхности аморфного водяного льда <i>А. В. Рудакова, М. С. Порецкий, И. Л. Маринов, А. А. Цыганенко</i>	768
Спектрально-контролируемая поатомная фотосборка кластеров серебра на поверхности ионно-ковалентных кристаллов <i>А. Н. Латышев, О. В. Овчинников, М. С. Смирнов, Д. И. Стаселько, П. В. Новиков, Д. А. Минаков</i>	779
Оптические спектры дефектных одномерных фотонных кристаллов <i>С. В. Елисеева, Д. И. Семенцов</i>	790
Флуоресценция антрацена в перфторсульфоновой мембране <i>А. А. Курова, А. Н. Борисов, С. М. Шилов, В. Н. Пак</i>	799
Тонкая структура полос в колебательных спектрах фуллерита $C_{60}$ и усиление межмолекулярного взаимодействия в его высокотемпературной фазе <i>Н. Е. Корниенко, Н. П. Кулиш, С. А. Алексеев, О. П. Дмитренко, Е. Л. Павленко</i>	803

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Движение комплексов диссипативных солитонов в нелинейном интерферометре с поддерживающим излучением

*Н. А. Веретенев, Н. Н. Розанов, С. В. Федоров, А. Н. Шацев*

815

SPASER лазер и фактор Перселла

*В. С. Зуев*

821

Закономерности генерации импульсов из малого числа колебаний инфракрасного и терагерцового диапазонов спектра при взаимодействии в воздухе двух разночастотных фемтосекундных световых импульсов

*С. А. Штумпф, В. Г. Беспалов, А. А. Королев, С. А. Козлов*

824

От квантового света одиночной молекулы к классическому свету ансамбля молекул

*И. С. Осадько, А. Л. Щукина*

832

Распространение эллиптически поляризованных лазерных импульсов в изотропной гиротропной среде с релаксационной кубической нелинейностью и аномальной частотной дисперсией

*В. А. Макаров, И. А. Пережогин, Н. Н. Потравкин*

839

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Влияние размерности и типа модели на статистические характеристики рассеянного излучения

*М. Я. Литвак, В. И. Малюгин*

844

Распространение света в слоистых анизотропных средах

*Е. В. Крюков, В. П. Романов*

854

Моды капиллярных фотонно-кристаллических волокон с полой сердцевинной

*А. Б. Сотский, О. А. Бельская, Л. И. Сотская*

862

Модуляционная стокс-поляриметрия амплитудно-фазовых характеристик поверхностного плазмон-поляритонного резонанса

*Л. С. Максименко, И. Е. Матяш, И. А. Минайлова, О. Н. Мищук,  
С. П. Руденко, Б. К. Сердега*

870

---

## ГОЛОГРАФИЯ

Матричный анализ голографического метода исследования наведенного поглощения

*А. В. Князьков*

876

---

## ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

*Л. В. Енушевская*

880

---

---