

СОДЕРЖАНИЕ

Том 109, номер 4, 2010

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Зеемановская структура и ее особенности конфигураций $2p^55g$ Ne I и $3p^55g$ Ar I <i>Г. П. Анисимова, О. А. Долматова, Е. А. Ефремова</i>	531
Применение комбинационного рассеяния для исследования анизотропии ансамблей молекул <i>М. Б. Красильников, О. И. Рождественский, А. Г. Смолин, О. С. Васютинский</i>	534
Оптическое заселение ионно-парных состояний I_2 через валентные состояния, сходящихся к третьему, $I(^2P_{1/2}) + I(^2P_{1/2})$, пределу диссоциации и их ван-дер-ваальсовы комплексы MI_2 , $M = I_2, Xe$. I. $\lambda = 5321-5508.2 \text{ \AA}$ <i>С. С. Лукашов, С. А. Порецкий, А. М. Правиков, Е. И. Хадикова, Е. В. Шевченко</i>	542
Оптическое заселение ионно-парных состояний I_2 через валентные состояния, сходящихся к третьему, $I(^2P_{1/2}) + I(^2P_{1/2})$, пределу диссоциации и их ван-дер-ваальсовы комплексы MI_2 , $M = I_2, Xe$. II. $\lambda = 5508-5530 \text{ \AA}$ <i>С. С. Лукашов, С. А. Порецкий, А. М. Правиков, Е. И. Хадикова, Е. В. Шевченко</i>	552
О характере штарковского сдвига ионных линий в плазме с сильным межчастичным взаимодействием <i>О. В. Левина</i>	556
Сильное квадрупольное взаимодействие света с молекулами и его проявление в спектрах усиленного гиперкомбинационного рассеяния <i>А. М. Полуботко</i>	560
Деформация магнитооптических структур в излучении протяженных источников <i>Э. Г. Сапрыкин, В. А. Сорокин</i>	573
Электромагнитно-индуцированная прозрачность и двухфотонное поглощение в лестничной системе в тонких столбах паров атомов <i>А. Саргсян, М. Г. Бейсен, Д. Саркисян, А. К. Моханатра, Ч. С. Адамс</i>	581
Температурная зависимость спектральной ширины димольного излучения синглетного кислорода <i>М. В. Загидуллин</i>	590
Модель и расчет констант скорости безызлучательной $T-S$ -конверсии. Аprobация на примере нафталина и его хлорпроизводных <i>Е. А. Гаспилович, Л. В. Волкова, В. Г. Клименко</i>	595

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Сенсибилизация флуоресценции молекул красителей в наночастицах из комплексов металлов <i>С. С. Дударь, Е. Б. Свешникова, В. Л. Ермолаев</i>	605
Молекулярный зонд FET: эффект длинноволнового возбуждения флуоресценции и реакция переноса протона <i>В. И. Томин, Р. Яворский</i>	618
Спектры решеточных колебаний наночастиц <i>пара</i> -дибромбензона <i>М. А. Коршунов</i>	626
Оптические свойства наноплазмонных возбуждений в кластерах эндометаллофуллеренов <i>Э. К. Алиджанов, Ю. Д. Лантух, С. Н. Летута, С. Н. Пашкевич, И. Е. Кареев, В. Н. Бубнов, Е. Б. Ягубский</i>	630

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Параметрическое взаимодействие и компрессия оптических импульсов в поле мощной волны накачки

И. О. Золотовский, Р. Н. Минвалиев, Д. И. Семенцов

637

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Управление параметрами фотонных наноструй композитных микросфер

Ю. Э. Гейнц, А. А. Землянов, Е. К. Панина

643

Интегральные уравнения для фотонно-кристаллических волноводов

М. В. Давидович, Ю. В. Стефюк

649

Временная динамика директора нематических жидких кристаллов в поле последовательности прямоугольных импульсов

Р. Б. Алавердян, А. Л. Асланян, Л. С. Асланян, Г. С. Геворгян, В. Б. Пахалов

662

Корректность восстановления параметров распределения частиц взвеси оксида цинка на основе модели сферически симметричных рассеивателей

Е. Н. Ежокин, С. Н. Чириков

667

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Асимметризация профиля картины интерференции двух волн в режиме реального времени

В. Ю. Венедиктов, В. А. Ласкин, В. А. Савинов

675

Теория абсорбционного интегрально-оптического датчика газообразных веществ

А. А. Егоров

678

Трассовый дифференциальный измеритель параметров атмосферной турбулентности

Л. В. Антошкин, Н. Н. Ботыгина, О. Н. Емалеев, П. А. Коняев, В. П. Лукин

689

Повышение точности интерферометрического измерения клиновидности пластин

А. И. Буть, А. М. Ляликов

696

Отклик на комментарий А.П. Грамматина к статье А.В. Ленского “Кошачий зрачок и апподизация”

А. Ленский

702

НЕКРОЛОГ

Юрий Тарасович Мазуренко
(21.04.1937–13.05.2010 гг.)

703

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

Л. В. Енушевская

704