

СОДЕРЖАНИЕ

Том 105, номер 5, 2008

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Модифицированный потенциал Фьюса для многоэлектронных атомов

Е. Ю. Ильинова, В. Д. Овсянников

709

Хемоионизация и спиновый обмен при столкновении триплетных метастабильных атомов в смеси изотопов гелия

В. А. Картошкин

720

Радиационные распады дважды возбужденных состояний ионов кислорода, углерода и азота

Н. О. Васецкая, В. К. Иванов

726

Исследование абсорбционных характеристик молекулярного кислорода в системе Шумана–Рунге при высоких температурах.

I. Расчеты спектров поглощения

Н. Г. Быкова, Л. А. Кузнецова

732

Исследование абсорбционных характеристик молекулярного кислорода в системе Шумана–Рунге при высоких температурах.

II. Эксперимент, сравнение с расчетами

Н. Г. Быкова, И. Е. Забелинский, Л. Б. Ибрагимова, О. П. Шаталов

738

Динамика фракционной конденсации вещества на зонде для спектрального анализа

Ю. А. Захаров, О. Б. Кокорина, Ю. В. Лысогорский, А. А. Севастьянов

744

Эмиссионные характеристики газоразрядной плазмы паров йода в области главного максимума поглощения молекул ДНК

А. К. Шуаибов, И. А. Грабовая, А. Й. Миня, З. Т. Гомоти

750

Температурные характеристики люминесценции плазмы $^3\text{He-Zn}$ высокого давления при ядерной накачке

А. И. Миськевич, Лю Тао

755

Линии поглощения и излучения молекулы ртути в ртутной газоразрядной лампе

В. И. Горбунков, В. И. Соломонов

764

Неупругое рассеяние рентгеновского фотона атомом марганца

А. Н. Хоперский, А. М. Надолинский, Р. В. Конев, М. Е. Васильева

771

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Структурные и оптические свойства твердофазных фотосенсибилизаторов синглетного кислорода на основе водных суспензий фуллерена

*И. М. Белоусова, В. П. Белоусов, В. М. Киселев, Т. Д. Муравьева,
И. М. Кисляков, А. К. Сироткин, А. М. Стародубцев, Т. К. Крисько,
И. В. Багров, А. В. Ермаков*

777

Фотостабильность покрытия фуллерена C_{60} как твердофазного фотосенсибилизатора синглетного кислорода

*И. В. Багров, И. М. Белоусова, А. В. Ермаков, В. М. Киселев,
И. М. Кисляков, Т. К. Крисько, Т. Д. Муравьева*

787

Спектрально-люминесцентное исследование образования комплексов квантовая точка/молекула сульфоталлоцианина в водном растворе

А. О. Орлова, В. Г. Маслов, А. В. Баранов, I. Goukko, S. Byrne

794

Определение размера, концентрации и показателя преломления наночастиц оксида кремния методом спектротурбидиметрии

Б. Н. Хлебцов, В. А. Ханадеев, Н. Г. Хлебцов

801

Спектроскопическое исследование цеолита Na-ETS-10 и реакции фотополимеризации этилена на его поверхности	809
<i>А. В. Рудакова, Р. Ф. Лобо, К. М. Буланин</i>	
Люминесценция нанокompозита на основе синтетического опала, наполненного оксидом цинка	816
<i>С. С. Курбанов, З. Ш. Шаймарданов, М. А. Касымджанов, Э. А. Захидов, П. К. Хабибуллаев</i>	

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

О структурах поля в нелинейных широкоапертурных резонаторных схемах с линзовыми элементами	822
<i>Н. Н. Розанов</i>	
Многоволновые взаимодействия сингулярных световых пучков в резонансных средах	825
<i>О. Г. Романов, А. Л. Толстик</i>	
Широкополосное излучение вырожденного параметрического генератора света над порогом генерации в информационных приложениях	831
<i>В. А. Аверченко, Т. Ю. Голубева, Ю. М. Голубев, С. Fabre</i>	
Генерация высших гармоник chirпированного излучения титан-сапфирового лазера в плазме, генерируемой импульсами различной длительности	844
<i>Р. А. Ганеев</i>	
Почти идеальная линза Пендри: проецирующие свойства тонкого слоя металла	852
<i>В. С. Зуев, Г. Я. Зуева</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Особенности акустооптического взаимодействия в “толстой” акустической решетке при ортогональной ориентации взаимодействующих полей	860
<i>Л. В. Михайловская, А. С. Михайловская</i>	
Метод расчета показателей ослабления света полимерным слоем с мелкими каплями нематического жидкого кристалла	866
<i>В. А. Лойко, П. Г. Максименко, А. В. Конколович</i>	

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Эффективность генерации этанольных растворов красителей при когерентной микросекундной накачке	873
<i>В. В. Тарковский, С. С. Ануфрик</i>	

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”	880
<i>Л. В. Енушевская</i>	