

СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 4, 2017

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Параметризация спектров конфигураций $3p4f$, $3p5f$ иона фосфора P II.

Гиромагнитные отношения

*Г. П. Анисимова, А. П. Горбенко, О. А. Долматова, И. Р. Крылов, И. Ч. Машек,
Г. А. Цыганкова, М. Чоффо*

491

Экспериментальные штарковские параметры линий Mn I мультиплета $y^6P^o \rightarrow a^6S$ в условиях “протяженной” лазерной плазмы

А. М. Попов, Т. А. Лабутин, С. М. Зайцев, Н. Б. Зоров

503

Штарковский сдвиг спектральной линии углерода C I 2479 Å

О. В. Левина

508

Эмиссионные характеристики плазмы на основе смеси ксенон–бромид рубидия

А. А. Генерал, С. В. Автаева

514

Влияние аннелирования бензольных колец на фотофизику и электронную структуру молекул тетраазахлоринов

*П. П. Першукевич, Д. И. Волкович, Л. Л. Гладков, С. В. Дудкин, В. А. Кузьмицкий,
Е. А. Макарова, К. Н. Соловьев*

518

Инструменты научной визуализации в атомных базах данных

В. В. Казаков, В. Г. Казаков, О. И. Мешков

536

Спектральные свойства люминесценции синглетного кислорода в ИК диапазоне на переходе ${}^1\Delta_g \rightarrow {}^3\Sigma_g$ с применением фуллерена в качестве фотосенсибилизатора

В. М. Киселев, И. В. Багров

543

Анизотропия флуоресценции молекул индола при двухфотонном возбуждении в спектральном диапазоне 485–510 нм

М. Э. Сасин, В. И. Тушканов, А. Г. Смолин, О. С. Васютинский

555

Фотодесорбция атомов рубидия с поверхности сапфира

П. А. Петров, А. С. Пазгалёв, М. А. Буркова, Т. А. Вартанян

561

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Многофотонное внутризонное поглощение фемтосекундных световых импульсов в кристаллах. I. Общие соотношения

Е. Ю. Перлин, М. А. Бондарев, М. О. Жукова

566

Многофотонное внутризонное поглощение фемтосекундных световых импульсов в кристаллах. II. Процессы с участием акустических и оптических фононов

Е. Ю. Перлин, М. А. Бондарев, М. О. Жукова

571

Релаксация колебательно-возбужденных состояний в твердых бинарных системах “нитрат–нитрит”

*А. Р. Алиев, И. Р. Ахмедов, М. Г. Какагаганов, З. А. Алиев, М. М. Гафуров,
К. Ш. Рабаданов, А. М. Амиров*

575

Влияние серебра на оптические, спектрально-люминесцентные и кристаллизационные свойства бромидных фото-термо-рефрактивных стекол

К. В. Орешкина, В. Д. Дубровин, А. И. Игнатьев, Н. В. Никоноров

579

Фото- и электролюминесценция комплексов бериллия и цинка на основе триазола с различными периферийными заместителями

*Л. Г. Самсонова, К. М. Дегтяренко, А. В. Одод, Т. Н. Копылова,
С. С. Красникова, М. Г. Каплунов, И. К. Якущенко, С. Я. Гадомский*

586

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Квантовая память на зарядовом кубите в оптическом микрорезонаторе <i>А. В. Цукапов</i>	591
Столкновение униполярных субцикловых импульсов в нелинейной резонансно поглощающей среде <i>Р. М. Архипов, М. В. Архипов, А. В. Пахомов, И. Бабушкин, Н. Н. Розанов</i>	600
Квантование электромагнитного поля в двумерных фотонных структурах на основе формализма матрицы рассеяния (<i>S</i> -квантование) <i>К. А. Иванов, В. В. Николаев, А. Р. Губайдуллин, М. А. Калитесевский</i>	606
Динамика трехмерных предельно коротких импульсов в углеродных нанотрубках с затуханием и усилением <i>Н. Н. Конобеева, М. Б. Белоненко</i>	615
Флуктуации и жесткое соотношение неопределенности тригонометрических операторов фазы и числа фотонов ЭМ поля для общих квантовых суперпозиций когерентных состояний <i>А. В. Козловский</i>	620

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Уравнения электродинамики во вращающемся твердотельном диэлектрике <i>Н. Д. Миловский</i>	633
Определение оптических параметров частично прозрачных материалов методом инвариантного погружения <i>Р. А. Миронов, М. О. Забежайлов, В. В. Черепанов, М. Ю. Русин</i>	642

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Расчет приборных функций как метод анализа юстировки инфракрасного канала панорамного фурье-спектрометра <i>С. В. Башкин, В. А. Вагин, И. Б. Винтайкин, С. К. Дворук, В. Н. Корниенко, И. В. Кочкиков, А. И. Миронов, А. Н. Морозов, С. И. Светличный, С. Е. Табалин, И. Л. Фуфурин</i>	650
Оптроод для фотометрического определения аммиака в воздухе <i>В. А. Бузановский</i>	657