

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Червинская А.С., Дорофеев Д.Л., Зон Б.А.

Диффузионная динамика ридберговских состояний в поле излучения с непрерывным спектром 813

Ивашин Н.В.

Конформационная динамика в возбужденных состояниях и фотофизические свойства мезонитропроизводных октаэтилпорфирина и их Zn-комплексов 819

Курчавов И.П., Петров А.Н.

Расчет $^{179}\text{Hf}^+$ для поиска эффектов нарушения пространственной четности и временной инвариантности 825

Юрьев М.Ю., Вахромов В.М., Волощенко А.О., Клинк Л.Б.

Эффективный способ нахождения матричных элементов оператора дипольного момента и поправок к энергии многоатомной молекулы с помощью теории возмущений в рамках формализма полиномов квантовых чисел 832

Тупицын И.И., Малышев А.В., Глазов Д.А., Кайгородов М.Ю., Кожедуб Ю.С., Савельев И.М., Шабаев В.М.

Релятивистские расчеты химических свойств сверхтяжелого элемента с $Z = 119$ и его гомологов 841

● Спектроскопия конденсированного состояния

Акашев Л.А., Попов Н.А., Шевченко В.Г.

Оптические свойства и электронные характеристики праэодима и неодима в конденсированном состоянии 848

Соломонов В.И., Спирина А.В., Макарова А.С.

Разгорание и затухание импульсной катодолуминесценции в монокристаллах и керамиках Nd:ИАГ 857

Ищенко А.А., Курдюкова И.В., Богданович М.В., Бондарев С.Л., Романенко А.А., Рябцев А.Г., Рябцев Г.И.

Электронное строение и спектрально-флуоресцентные свойства лазерных красителей тиопирило-4-трикарбодиазинов 862

Рыбалка А.Е., Румянцев В.В., Федоров С.А., Гуменник К.В.

Особенности частотной дисперсии естественной оптической активности неидеального молекулярного кристалла в экситонной области энергетического спектра 871

● Физическая оптика

Быковский Н.Е.

Эффект вынужденного радиального рассеяния в оптических средах с возбуждением в них сходящихся акустических волн при накачке мощными наносекундными импульсами с широким спектром 876

Сотский А.Б., Чудаков Е.А., Сотская Л.И.

Эллипсометрия металлических пленок в условиях аномального скин-эффекта 889

Геворкян Э.А.

Электромагнитные волны в волноводе с периодически модулированным магнитоэлектрическим заполнением 899

Петрин А.Б.

Об излучении поверхностного источника по нормали к границе полупространства и плоскостной структуры 903

● Лазерная физика и лазерная оптика

Семак Б.В., Васютинский О.С.

Линейный дихроизм и двулучепреломление зондирующего излучения в спектроскопии накачка-зондирование в многоатомных молекулах 921

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Александров И.А., Шабаев В.М.

Вакуумное двулучепреломление в поле плоской электромагнитной волны 932

● Оптические материалы

Томасев В.В., Polischuk V.A., Vartanyan T.A., Mjakin S.V., Leonov N.B., and Semenova A.A.

Studies of Zinc and Zinc Oxide Nanofilms of Different Thickness Prepared by Magnetron Sputtering and Thermal Oxidation 937

● Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

Овеченко Д.С., Бойченко А.П., Яковенко Н.А.

Особенности электролюминесценции алюминия и его нанопористого оксида в сложных эфирах и кетонах 938

Рубан А.С., Данилов В.В.

Фотодинамика переноса возбуждения носителями заряда в гибридной наносистеме InP/InAsP/InP 948

● Прецизионные оптические измерения и метрология

Давыдов В.В., Мороз А.В., Николаев Д.И.

Новый метод измерения показателя преломления текущей жидкости 954

- **Биофотоника**

Никитин С.Ю., Устинов В.Д., Цыбров Е.Г., Лебедева М.С.

Рассеяние лазерного пучка на ансамбле асимметричных эритроцитов 961

- **Прикладная оптика**

Kurdaikar S.S., Fernandes A., Gandhi S.V., Pattewar P., and Mahajan A.A.

Spectrophotometric Determination of Carbimazole and Its Major Impurity, Degradation Product and Metabolite: Methimazole 972