

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 4, 2013

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

О возможностях внутридиплеровской атомной спектроскопии
в многослойных газовых ячейках

А. Ч. Измайлов

531

Molecular Structure, Spectroscopic Properties and DFT Calculations
of 2-(Methylthio)nicotinic Acid

Halil Gökçe and Semiha Bahçeli

539

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Строение и электронные спектры поглощения изотруксеновых красителей
для сенсibilизированных красителем солнечных элементов:
исследование методами DFT, TDDFT и QTAIM

Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, Е. В. Мышенко, В. А. Минаева

555

Количественный анализ внутримолекулярных взаимодействий
все-транс- α,ω -дифенилполиенов с числом двойных связей от 1 до 4

И. А. Васильева, В. В. Компанец

563

Анализ бистабильности в молекулярных J-агрегатах при резонансном
оптическом возбуждении с учетом многочастичных эффектов

Л. А. Нестеров, С. В. Федоров, Н. Н. Розанов, Б. Н. Левинский, Б. Д. Файнберг

572

Взаимовлияние двух разных красителей на их сенсibilизованную флуоресценцию
(кофлуоресценцию) в наночастицах из комплексов

Л. Ю. Миронов, Е. Б. Свешникова, В. Л. Ермолаев

581

Оптические, спектроскопические и электрохимические свойства
циклометаллированных комплексов платиновых металлов
на основе 2-толилпиридина и бензо[h]хинолина с этилендиамином

Е. А. Катленок, К. П. Балашев

591

Исследование оптической однородности и фоторефрактивных свойств
монокристаллов ниобата лития методами спектроскопии комбинационного
рассеяния света и лазерной коноскопии

Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, А. А. Яничев, А. А. Габаин,

О. Ю. Пикуль, А. Н. Смирнов

597

A Fluorescence Spectroscopy Study of Traditional Chinese Medicine Angelica

*Hongyan Zhao, Feng Song, Shujing Liu, Guiyang Chen, Chen Wei,
Yanling Liu, and Jiadong Liu*

605

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Analysis and Applications of Phase Shifts for Multichannel Fiber Bragg Grating

Sun Guodan, Wang Rong, Pu Tao, Wei Zhihu, Xiong Jintian, and Li Hui

612

Kerr Nonlinearity and EIT in a Double Lambda Type Atomic System

Hamid Reza Hamed, Ali Khaledi-Nasab, and Ali Raheli

619

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Барические изменения изотропных точек в кристаллах сульфата калия

В. И. Стадник, Н. А. Романюк, Б. В. Андриевский, Р. С. Брезвин, О. З. Кашуба

628

ГОЛОГРАФИЯ

Методика измерения спектральных характеристик матричных приемников любительских и профессиональных фотокамер и их применение для задач цифровой голографии

В. В. Лесничий, Н. В. Петров, П. А. Черёмхин

633

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Миниатюрный прототип резонансной оптико-акустической камеры для детектирования газов

А. В. Горелик, А. Л. Уласевич, А. А. Кузьмук, В. С. Старовойтов

644

Trace Detection of Light Elements by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS): Applications to Non-Conducting Materials

Mohamed A. Khater

652

Взаимодействие осесимметрично поляризованного лазерного излучения с конденсированными средами

В. С. Макин, Р. С. Макин

670

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

CdTe Quantum Dots as Fluorescence Sensor for the Determination of Aminophylline in Aqueous Solution

Rui-yong Wang, Jing Wu, Lv-jing Wang, Rui Wang, and Huan-jing Dou

676

Комплексная поляризационно-фазовая и пространственно-частотная селекции лазерных изображений пленок плазмы крови в диагностике изменений их поликристаллической структуры

Ю. А. Ушенко, П. О. Ангельский, А. В. Дуболазов, А. О. Карачевцев, М. И. Сидор, О. П. Минцер, Б. П. Олейниченко, Л. И. Бизер

681

Метод оперативной количественной интерпретации мультиспектральных изображений биологических тканей

С. А. Лысенко, М. М. Кугейко

691

О некоторых особенностях применения аналитических формул при расчете допусков на углы призм и методе исследования зеркально-призменных систем

А. П. Смирнов

701

Сдано в набор 03.06.2013 г.	Подписано к печати 26.08.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0	Усл. кр.-отт. 2.7 тыс.	Уч.-изд. л. 22*8
Тираж 119 экз.		Зак. 1671	Бум. л. 11.0
			Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

Издатель: Российская академия наук. Санкт-Петербургская издательская фирма "Наука" РАН
199034, С-Петербург, В-34, Менделеевская линия, 1

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6