

П
0-62

Том 116, Номер 2

ISSN 0030-4034

Февраль 2014



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



Санкт-Петербург
“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 2, 2014

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Спектры переизлучения и эффекты интерференции при взаимодействии ультракоротких импульсов электромагнитного поля с наносистемами
Д. Н. Макаров, В. И. Матвеев 179
- Квантово-химическое исследование интермедиатов фотогенерации $^1\text{O}_2$, сенсibilизированной бакминстерфуллереном, и сопутствующих фотохимических реакций
С. Г. Семенов, М. Е. Бедрина 190
- Crystal Structure, Spectroscopic Properties and Density Functional Theory Study of (Z)-1-[2,4-dimethoxyphenylamino)methylene]naphthalen-2(1H)-one
Hakan Kargili, Gökhan Alpaslan, Mustafa Macit, Ahmet Erdönmez, and Orhan Büyükgüngör 197
- Molecular Structure and Vibrational Spectra of Alpha-benzoinoxime by Density Functional Method
Ö. Dereli, Y. Erdogdu, M. T. Gulluoglu, N. Sundaraganesan, E. Türkkkan, Ü. Sayin, and A. Özmen 205
- A Combined Experimental and Theoretical Study on 8-hydroxy-2-quinolinecarboxylic Acid
Serdar Badoğlu and Şenay Yurdakul 214
- Оптические свойства бисциклометаллированных комплексов Ir(III) и Rh(III) бензо[h]хинолина с хелатирующими лигандами $(\text{N}^+\text{S})^-$ и $(\text{N}^+\text{O})^-$
Е. А. Катленок, К. П. Балашев 225
- Излучательные характеристики плазмы импульсно-периодического барьерного разряда в смеси криптона, аргона и паров “жидкого” фреона
А. К. Шуаибов, А. И. Миня, Р. В. Грицак, З. Т. Гомоки 230
- Наблюдение спиновой поляризации атомов Cs при оптической ориентации метастабильных атомов гелия в щелочно-гелиевой плазме
С. П. Дмитриев, Н. А. Доватор, В. А. Картошкин, А. И. Окуневич 234
- Расчет влияния эффекта ветра и изменения скорости при столкновении на форму контура линий поглощения молекулы H_2O при уширении одноатомными газами
В. И. Стариков 238

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Спектральные свойства хлоринов фотосинтетического реакционного центра фотосистемы II и перенос электрона с их участием
Е. Е. Шупак, Н. В. Ивашин 248
- Влияние структурирования аморфного сплава $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$ на его спектральные свойства
Ю. В. Князев, Ю. И. Кузьмин, А. П. Потапов 261
- Влияние затухания экситонов на спектры поляритонной люминесценции кристалла CdTe
Б. Ж. Ахмадалиев, Б. З. Полвонов, Н. Х. Юлдашев 267
- Параметры оптической индикатрисы кристаллов гуанидин-алюминий-сульфат-гексагидрата
Н. А. Романюк, Б. В. Андриевский, Н. Н. Романюк, В. И. Стадник 272
- Влияние хлорной кислоты на спектрально-люминесцентные характеристики 4-фенилпиримидина и 1,7-фенантролина
М. В. Николаева, М. В. Пузык 277
- Сцинтилляторы на основе кристаллов LiF, активированных окислами различных металлов
Л. А. Лисицына 280

DFT Study of the Effect of Different Metals on Structures and Electronic Spectra of Some Organic-Metal Compounds as Sensitizing Dyes <i>Guodong Tang, Rongqing Li, Shanshan Kou, Tingling Tang, Yu Zhang, Yiwei Wang</i>	287
Оптические свойства кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}(5.21)$ и $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}(0.009):\text{Mg}(5.04)$ мол. % <i>Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, А. А. Крук, А. А. Яничев, О. В. Макарова, Н. А. Телякова, О. Ю. Пикуль</i>	298
Эффекты упорядочения структурных единиц катионной подрешетки кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{Zn}$ и их проявление в спектре комбинационного рассеяния света <i>Н. В. Сидоров, А. А. Яничев, М. Н. Палатников, А. А. Габаин</i>	306

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Полупроводниковый диод в длинном резонаторе в режиме вынужденной синхронизации мод <i>В. М. Клементьев, И. И. Корель, А. А. Курбатов, Е. А. Титов</i>	316
Параметрический эффект Доплера при наклонном падении пробного излучения <i>Н. Н. Розанов</i>	323
Mixing Frequency Induces $[\text{WO}_4]^{2-}$ Generating Blue Luminescence <i>Zhongchao Xia and Fugui Yang</i>	327

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Температурный гистерезис коэффициента отражения лейкосапфира в вакууме <i>Б. П. Цапенко, А. Б. Цапенко, В. Г. Бондарь</i>	331
The Temperature Effect on the Transmission Spectrum of the Quartz Optical Rotation Filter <i>Fei Gao, Yong Kong, XiaoLi Zhao, Keke Song, Xiangkai Zhao, and Mingming Shen</i>	336

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Optical Emission Studies of Sulphur Plasma using Laser Induced Breakdown Spectroscopy <i>M. Hanif and M. Salik</i>	340
Осаждение биметаллических кластеров Au/Ag с использованием метода лазерного осаждения наночастиц из коллоидных систем <i>А. А. Антипов, С. М. Аракелян, С. В. Кутровская, А. О. Кучерик, Т. А. Вартамян</i>	349