

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Форма поляриметрического резонанса насыщенного поглощения на переходах между вырожденными состояниями атома неона

*И. А. Карташов, А. А. Черненко, А. В. Шишаев*

355

Релятивистские расчеты основных состояний одноэлектронных двухатомных молекулярных ионов

*И. И. Тупицын, Д. В. Миронова*

365

Расчет спектроскопических постоянных и радиационных параметров для электронного перехода  $B^1\Pi - X^1\Sigma^+$  молекул NaK, NaRb, NaCs

*А. Д. Смирнов*

373

Теоретическая интерпретация колебательного спектра бицикло[1.1.0]бутана в рамках неэмпирической ангармонической модели

*К. В. Березин, В. В. Нечаев, М. К. Березин, Н. Ф. Степанов, С. В. Краснощеков*

381

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Влияние природы периферийных платинированных и меркапто-производных мостиковых лигандов на оптические и электрохимические свойства биядерных комплексов Pt(II) с химической связью металл–металл

*Е. А. Катленок, К. П. Балашев*

389

Исследование оптических пленок  $\text{Ba}_x\text{Mg}_{1-x}\text{F}_2$

*Е. Н. Комликов, Ю. А. Новикова*

396

Effects of 1064 nm Laser on the Structural and Optical Properties of Nanostructured  $\text{TiO}_2$  Thin Film

*W. Aslam Farooq, M. Atif, Syed Mansoor Ali, Amanullah Fatehmulla, and M. Aslam*

401

Оптические и люминесцентные характеристики  $\text{BaF}_2$  и  $\text{BaF}_2:\text{Tm}$  в ВУФ и УФ областях спектра

*П. А. Родный, В. М. Ханин, А. С. Волошиновский, Г. Б. Стриганюк, Е. А. Гарифин,*

*П. Е. Гусев, М. А. Крутов, А. А. Демиденко*

406

Structural Properties of Zinc Lithium Borate Glass

*A. Saidu, H. Wagiran, M. A. Saeed, and Y. S. M. Alajerami*

410

Плазменная экранировка края фундаментального поглощения в кристаллах твердых растворов  $\text{Bi}_2\text{Te}_3-\text{Sb}_2\text{Te}_3$ , содержащих более 80 молярных процентов  $\text{Sb}_2\text{Te}_3$

*Н. П. Степанов, А. А. Калашников, Ю. В. Улашкевич*

415

Тензорная томография остаточных напряжений гексагональных монокристаллов

*А. Э. Пуро*

420

Спектрофотометрический анализ высокотемпературного фазового перехода в тетраоксиде свинца  $\text{Pb}_2\text{O}_4$

*B. T. Аванесян, Е. Г. Водкайло, К. А. Чурсина*

426

Role of Fe and Co in Optical Conductivity and Electronic Structure of  $\text{TbNi}_4\text{Fe}$  and  $\text{TbNi}_4\text{Co}$

*Yu. V. Knyazev, A. V. Lukoyanov, Yu. I. Kuz'min, A. Haldar, and K. G. Suresh*

429

Просветление в области экситонного резонанса в слоистых кристаллах GaSe

*А. Г. Кязым-заде, В. М. Салманов, А. Г. Гусейнов, А. А. Салманова,*

*P. M. Мамедов, А. А. Джавадзаде*

433

Effects of Process Parameters on the Optical Constants of Highly Textured  $\text{V}_2\text{O}_5$  Thin Films

*V. V. Atuchin, V. A. Kochubey, L. D. Pokrovsky, V. N. Kruchinin, and C. V. Ramana*

438

Усиление интенсивности свечения полупроводниковых углеродных нанотрубок при додировании дитиотреитолом

*Н. В. Курносов, А. С. Линник, В. С. Леонтьев, В. А. Каракецов*

443

Люминесценция и поглощение двухвалентного иона иттербия  
в керамике иттрий-алюминиевого граната

Optical Properties of a GaAs Cone-Like Quantum Dot:  
Second and Third Harmonic Generation

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Порог генерации цепочки спазеров

Кросс-модуляционная неустойчивость в неоднородных оптоволоконных усилителях  
с нормальной дисперсией

Third-Order NLO Properties of Solution Grown Methyl-p-Hydroxy Benzoate Single Crystals

Purity Loss and Degradation of Qubit-Field Correlations and Entanglement  
Due to Phase Noise in Nonlinear Interaction

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Combined Optical Dispersion by Prism and Arrayed Waveguide Grating  
with Multiple Diffraction Orders for Raman Spectrometer

## ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Identification of Aerosol Species Using Polarization Lidar

## ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Spectrophotometric Determination of  $\beta$ -Adrenergic Antagonists Drugs  
via Ion-Pair Complex Formation Using MO and EBT

Оперативный количественный анализ мультиспектральных изображений глазного дна

Влияние внешней механической компрессии на оптические свойства  
кожной ткани человека *in vivo*