

11
0-62

Том 117, Номер 2

ISSN 0030-4034

Август 2014



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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



Санкт-Петербург
"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 2, 2014

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Уровни энергий и вероятности радиационных переходов в ионе Kr IX <i>Е. П. Иванова</i>	179
Строгое описание энергетического спектра димера аммиака. I. Учет торсионного и обменного движений <i>А. В. Буренин</i>	188
Строгое описание энергетического спектра димера аммиака. II. Учет инверсионного движения <i>А. В. Буренин</i>	192

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Определение локальной атомной структуры вещества по данным спектроскопии рентгеновского поглощения без фурье-анализа экспериментальных спектров <i>В. В. Прядченко, А. Д. Галустов, В. В. Срабионян, Л. А. Бугаев</i>	199
Квантово-химические расчеты электронных спектров поглощения ароматических аминокислот в водном растворе <i>М. И. Мигович, В. А. Кельман</i>	207
DFT Study of Solvent Effects on 3-Hydroxy-2-Quinoxalinecarboxylic Acid Tautomers <i>S. Badođlu and Ş. Yurdakul</i>	214
Влияние размеров полимерной цепи на перенос энергии между хромофорами, прикрепленными к концам цепи <i>Е. Н. Бодунов, М. N. Berberan-Santos</i>	226
Усиление флуоресценции трифенилметановых красителей при их взаимодействии с наночастицами из β -дикетонатных комплексов <i>Е. Б. Свешникова, В. Л. Ермолаев</i>	233
Динамика решетки и несоответствие структур гексагональных политипов алмаза <i>Т. А. Иванова, Б. Н. Маврин</i>	240
Reflective Photoluminescence Fiber Temperature Probe Based on the CdSe/ZnS Quantum Dot Thin Film <i>Helin Wang, Aijun Yang, Zhongshi Chen, Yan Geng</i>	247
Study on Molecular Structure and Vibrational Spectra of 5,7-Dimethoxycoumarin Using DFT: A Combined Experimental and Quantum Chemical Approach <i>E. Karakaş Sarıkaya and Ö. Dereli</i>	252
Simple Colorimetric Detection of Doxycycline and Oxytetracycline Using Unmodified Gold Nanoparticles <i>Jie Li, Shumin Fan, Zhigang Li, Yuanzhe Xie, Rui Wang, Baoyu Ge, Jing Wu, and Ruiyong Wang</i>	261

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Модуляционная неустойчивость однородных режимов резонансного возбуждения молекулярных J-агрегатов <i>Н. А. Веретенков, Л. А. Нестеров, Н. Н. Розанов, С. В. Федоров</i>	267
Возбуждение терагерцовых поверхностных поляритонов в цилиндрическом волноводе фемтосекундными лазерными импульсами <i>В. Л. Малевич, Г. В. Сеницын, Н. Н. Розанов</i>	275
Воспроизводимость информации в отклике стимулированного фотонного эха при различной ориентации внешних пространственно неоднородных электрических полей <i>Г. И. Гарнаева, Л. А. Нефедьев, Э. И. Хакимзянова, К. Л. Нефедьева</i>	281

Динамика сверхтонких лазерных мишеней с оптимальными параметрами <i>А. А. Андреев, К. Ю. Платонов, В. И. Честнов, А. Е. Петров</i>	287
Взаимодействие сверхкороткого интенсивного лазерного импульса с протяженными нанонитями плотной плазмы <i>А. А. Андреев, К. Ю. Платонов</i>	298

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Рассеяние света на цилиндрических наночастицах: границы применимости приближения Рэлея–Ганса–Дебая <i>В. И. Каневский, В. М. Розенбаум</i>	315
Оценка центральной частоты негауссова сигнала при когерентном приеме рассеянного оптического излучения в турбулентной атмосфере <i>Е. А. Шелехова, А. П. Шелехов</i>	319
Фоторефрактивное рассеяние света в кристаллах ниобата лития, легированных Mg^{2+} , V^{3+} , Y^{3+} , Ta^{5+} <i>Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, А. В. Сюй, Е. А. Антонычева, А. А. Яничев, А. А. Габаин, А. А. Крук</i>	327

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Optical Modification of Semiconductor Surfaces Through the Nanoripples Formation Using Ultrashort Laser Pulses: Experimental Aspects <i>R. A. Ganeev</i>	332
--	-----
