

П
0-62

ISSN 0030-4034

Том 115, Номер 6

Декабрь 2013



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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



Санкт-Петербург
"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 6, 2013

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

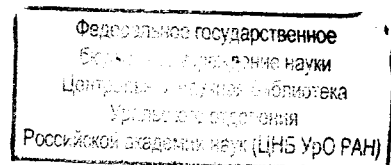
Возбуждение четных конфигураций атома никеля, содержащих девять $3d$ -электронов <i>Ю. М. Смирнов</i>	883
О связи симметрии внутренней динамики нежесткой молекулы с геометрией ее равновесных конфигураций <i>А. В. Буренин</i>	891
Колебательные спектры эндофуллеренов лантаноидов с различной симметрией молекулярной структуры <i>А. В. Крисилов, И. В. Нечаев, А. Л. Котова, Е. В. Попов, Б. А. Зон</i>	899
Особенности фотопроцессов в молекулах со стироловой группой <i>О. В. Тимченко, И. В. Соколова</i>	906
Светодиодная фурье-спектроскопия H_2^{18}O в диапазоне $15000\text{--}15700\text{ см}^{-1}$ <i>С. Н. Михайленко, В. И. Сердюков, Л. Н. Симица, С. С. Васильченко</i>	912

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Явление самозахвата в динамике экситон-поляритонов <i>О. Ф. Васильева, П. И. Хаджи</i>	922
Многофотонное поглощение, контролируемое резонансным оптическим штарк-эффектом, в кристаллах <i>М. А. Бондарев, Е. Ю. Перлин, А. В. Иванов</i>	928
Спектрально-люминесцентные свойства аммиачных циклопалладированных комплексов <i>М. В. Николаева, М. В. Пузык</i>	940
Фотоиндуцированные превращения в волноводной тонкопленочной композиции $\text{AgCl}\text{--}\text{Ag}$ под действием зеленого (532 нм) лазерного пучка <i>Л. А. Агеев, В. К. Милославский, В. И. Лымарь, В. М. Резникова</i>	945
Оптические коэффициенты кристаллов $\text{Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Eu}_y\text{Se}$ <i>Т. Т. Ковалюк, Э. В. Майструк, П. Д. Марьянчук</i>	951
Концентрационные фазовые переходы в твердых растворах $\text{Li}_x\text{Na}_{1-x}\text{Ta}_{0,1}\text{Nb}_{0,9}\text{O}_3$, $\text{Li}_{0,12}\text{Na}_{0,88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ и $\text{NaTa}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ и их проявление в спектре комбинационного рассеяния света <i>М. Н. Палатников, Н. В. Сидоров, Н. А. Теплякова</i>	956
Рентгеноспектральная идентификация граната из россыпей Таманского полуострова <i>И. С. Родина, А. Н. Кравцова, А. В. Солдатов, Г. Э. Яловега, Ю. В. Попов, Н. И. Бойко</i>	962
Комбинационное рассеяние света в монокристаллах LiV_3O_5 при 300 и 20 К <i>Ю. К. Воронько, А. А. Соболев, В. Е. Шукшин</i>	967

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Оптимальные условия корреляции временной формы объектного импульса с откликом стимулированного фотонного эха при наличии внешних неоднородных электрических полей <i>Л. А. Нефедьев, Э. И. Хакимзянова, Г. И. Гарнаева</i>	974
Эффективность параллельной квантовой памяти для света в резонаторной конфигурации <i>А. Н. Ветлугин, И. В. Соколов</i>	980



ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Беспроботборный анализ химических веществ с использованием статического фурье-спектрометра

Ил. С. Голяк, А. А. Есаков, Н. С. Васильев, А. Н. Морозов

990

Оптические вихри в анизотропных оптических волокнах с крутильными напряжениями

К. Н. Алексеев, Е. В. Баршак, М. А. Яворский

995

Рассеивающие свойства водных взвесей с поглощающей дисперсной фазой

В. А. Дмитриев, С. И. Тымпер, С. Н. Чириков

1005

ГОЛОГРАФИЯ

Голографические полимерные материалы с диффузионным проявлением: принципы, компоновка, исследования и применения

А. В. Вениаминов, В. В. Могильный

1014

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Интерференционная микроскопия субнанометрового разрешения по глубине.

Численное моделирование

Г. Н. Вишняков, Г. Г. Левин, В. Л. Минаев, И. Ю. Цельмина

1039

Синтез трехмерных фазовых изображений нанообъектов. Численное моделирование

Г. Г. Левин, Г. Н. Вишняков, Я. А. Илюшин

1047

Поправка

1056
