

СОДЕРЖАНИЕ

Том 109, номер 6, 2010

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Комптоновское рассеяние фотона атомным ионом <i>А. Н. Хоперский, А. С. Каспржицкий, А. М. Надолинский, О. А. Хорошавина</i>	883
Поправка на конечный размер ядра к вакуумной поляризации в водородоподобных ионах <i>А. И. Бондарев, Ю. С. Кожедуб, Н. С. Орешкина</i>	888
Деполяризация излучения при когерентном возбуждении <i>А. Г. Петрашень</i>	894
Электронная структура и спектр катиона эндофуллерепа $[\text{Ce@C}_{60}]^+$ <i>А. В. Крислов, Б. А. Зон</i>	898
Вычисление параметров тонкой структуры из интервалов энергии между магнитными подуровнями полуэмпирическим методом <i>В. Г. Домелунксен, Р. И. Семенов</i>	904
Определение таутомерного состава аденина в газовой фазе методами колебательной спектроскопии. I. Анализ ИК спектров <i>Г. Н. Тен, Т. Г. Бурова, Р. С. Щербаков, В. И. Баранов</i>	910
Определение таутомерного состава аденина в газовой фазе методами колебательной спектроскопии. II. Анализ спектров резонансного комбинационного рассеяния <i>Т. Г. Бурова, Г. Н. Тен, В. В. Ермоленко, Р. С. Щербаков, И. К. Леднев</i>	918
Классификация состояний нежестких молекулярных систем с непрерывными аксиальными группами симметрии <i>А. В. Бурениш</i>	926
Прецизионные измерения оптических функций возбуждения атома цинка <i>Н. М. Эрдевди, О. Б. Шпеник, В. В. Звенигородский, Е. Э. Контрош</i>	933

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ИК спектры циклических комплексов с водородными связями бифункциональных азотных соединений в растворе <i>С. Ф. Бурейко, С. Ю. Кучеров</i>	941
Люминесцентные свойства прозрачных керамик $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12} : \text{Yb}$ <i>М. М. Чугунова, И. А. Каменских, В. В. Михайлин, С. А. Усенко</i>	952
Оптические функции кристаллов твердых растворов $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{—Sb}_2\text{Te}_3$ в области возбуждения плазмонов и межзонных переходов <i>Н. П. Степанов, А. А. Калашников, Ю. В. Улашкевич</i>	958
Экситонные спектры поглощения твердых растворов сегнетоэластиков Cs_2CdI_4 и Rb_2CdI_4 <i>В. К. Милославский, О. Н. Юнакова, Е. Н. Коваленко</i>	964
Температурные зависимости двухполосной флуоресценции как критерий определения характера фотореакций <i>В. И. Тошин, Р. Яворский</i>	970
Природа влияния растворителя на квантовый выход свечения растворов флуоресцентного зонда 4-диметиламинохалкона <i>Н. Г. Бахшиев, С. К. Гулярян, Г. Е. Добрецов, А. Ю. Кириллова, О. М. Саркисов, В. Ю. Светличный</i>	978
Люминесцентные и магнитные свойства карбоксилатов — дибензоилметанатов европия(III) <i>Н. В. Петроченкова, И. В. Ткаченко, А. Г. Мирочник, В. Е. Карасев, В. Я. Кавун</i>	982

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Генерация низших и высших гармоник в различных плазменных конфигурациях сред с малым Z <i>Р. А. Ганеев, Х. Курода</i>	986
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Intermolecular interaction in plant oils from refractive and density measurements <i>B. Andriyevsky, L. Andriyevska, T. Piecuch</i>	999
Пределы применимости модели эффективной среды для описания слоистых металлодиэлектрических наноструктурированных метаматериалов <i>А. В. Чебыкин, А. А. Орлов, П. А. Белов</i>	1005
Эффект Саньяка и баллистическая гипотеза Ритца <i>Г. Б. Малыкин</i>	1018

ГОЛОГРАФИЯ

Самоасимметризация профиля фазовой решетки в S -слое нематика. Частично-непрерывная модель <i>В. А. Беренберг, В. Ю. Венедиктов, В. А. Ласкин</i>	1035
Особенности генерации спонтанных решеток в светочувствительных волноводных слоях в условиях формирования голографической решетки <i>Л. А. Агеев, В. К. Милославский, К. С. Белошенко</i>	1041
Аналоговая асимметризация профиля тонкой динамической голографической решетки в матричном жидкокристаллическом транспаранте <i>В. Ю. Венедиктов, В. А. Ласкин, И. М. Пасечник, В. А. Савинов</i>	1048

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Апертурные свойства многомодовых конических оптических волокон (фоконов) <i>А. А. Маковецкий</i>	1051
---	------

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала” <i>Л. В. Енушевская</i>	1056
--	------