

СОДЕРЖАНИЕ

Том 110, номер 2, 2011

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Влияние лазерно-индуцированного резонанса на сечение надпорогового рассеяния фотонов атомом <i>Е. В. Грызлова, А. И. Магунов, С. И. Страхова</i>	179
Оптимизированная полуэмпирическая поверхность потенциальной энергии H_2^{16}O до 26000 см^{-1} <i>И. И. Бубукина, Н. Ф. Зобов, О. Л. Полянский, С. В. Ширин, С. Н. Юрченко</i>	186
Операторы физических величин нежестких молекулярных систем с непрерывными аксиальными группами симметрии <i>А. В. Буренин</i>	194
Аналитическое представление коэффициентов уширения колебательно-вращательных линий поглощения линейных молекул <i>В. И. Стариков</i>	199
Девиация химической связи S—O молекулы SO_2 <i>Б. А. Охрименко, О. А. Юшко</i>	211
Эмиссия эксиплекса монобромиды ртути в газоразрядной плазме на смеси паров дибромиды ртути, гексафторида серы и гелия <i>А. А. Малинина, А. К. Шуаибов</i>	218
Влияние структурных элементов молекул хлорпроизводных нафталина на внутримолекулярные взаимодействия, обуславливающие безызлучательный переход $T_1 \rightsquigarrow S_0$ <i>Е. А. Гасилович, В. Г. Клименко, Н. В. Королькова, Р. Н. Нурмухаметов</i>	228

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Дисперсия цилиндрических поверхностных плазмон-поляритонов в слоистых структурах <i>Е. И. Логачева, В. С. Макин</i>	238
Структура и спектральные свойства трифениламин-роданинового красителя 2-(5-(4-(дифениламино)бензилиден)-4-оксо-2-тиоксотиазолидин-3-ил)уксусной кислоты: квантово-химическое исследование <i>Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева</i>	243
Фоточувствительная композиция на основе поливинилового спирта <i>А. В. Суй, Д. С. Штарёв</i>	252
Влияние деформации полимерной матрицы на характеристики двухполосной флуоресценции 3-гидроксифлавона <i>Я. Фиш, А. Рожновская, В. И. Томин, Р. Яворский</i>	255
Влияние спин-орбитального взаимодействия на вибронные спектры металлокомплексов порфина: проявление неплоских колебаний <i>О. Л. Гладкова, А. С. Старухин, Н. Н. Крук</i>	263
Влияние экстралигандирования на спектрально-кинетические характеристики и процессы тушения возбужденных состояний мультипорфириновых комплексов молекулярным кислородом <i>Е. И. Сагун, Э. И. Зенькевич, В. Н. Кнюкшто, А. М. Шульга</i>	271
Люминесценция нильского красного как индикатор состава наночастиц из дикетонатных комплексов трехвалентных металлов <i>Е. Б. Свешникова, С. С. Дударь, В. Л. Ермолаев</i>	286

Люминесценция и термостимулированные рекомбинационные процессы
в кристаллах $\text{Li}_6\text{Gd}(\text{BO}_3)_3 : \text{Ce}^{3+}$

И. Н. Огородников, Н. Е. Порывай, И. Н. Седунова, А. В. Толмачев, Р. П. Явецкий

296

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Динамика импульса в нелинейной среде с бегущей волной показателя преломления и дисперсией нелинейности

И. О. Золотовский, Р. Н. Минвалиев, Д. И. Семенцов

307

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Эффекты невзаимности в структуре с неколлинеарной ориентацией
намагниченностей слоев

А. Ф. Буханько

311

Дифракция света в промежуточном режиме акустооптического взаимодействия
при наклонном падении света

А. С. Михайловская, Л. В. Михайловская

317

Особенности спекл-структуры диспергированных лазерных пучков

О. М. Вохник, В. И. Одинцов

324

Широкополосная дифракция света на объемных акустических волнах
в одноосных кристаллах

Г. В. Кулак, А. Е. Анисимова

333

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Спектральные исследования фотомодификации крови терапевтическими
дозами оптического излучения различных длин волн

Г. А. Залеская, Т. О. Маслова

337

Optical Properties of Normal and Thermally Coagulated Chicken Liver Tissue Measured
ex vivo with Diffuse Reflectance

*Hafeez-Ullah, M. Atif, S. Firdous, M. S. Mehmood, M. Y. Hamza, M. Imran,
G. Husain, M. Ikram*

344

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

Л. В. Енушевская

352
