

СОДЕРЖАНИЕ

Том 113, номер 1, 2012

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Микроволновая спектроскопия слабосвязанного молекулярного комплекса $\text{NH}_3\cdots\text{N}_2$ <i>А. В. Потапов, А. А. Долгов, Л. А. Сурин</i>	3
Возбуждение нижних электронных состояний молекулы урацила медленными электронами <i>И. В. Чернышова, Е. Э. Контрош, П. П. Маркуш, О. Б. Шпеник</i>	7
Квантово-механический расчет распределения интенсивностей в спектрах таутомеров аденина. II. Спектры двухфотонного поглощения <i>Т. Г. Бурова, Г. Н. Тен, Р. С. Щербаков</i>	12
Роль атома кислорода и неплоских высокочастотных колебательных мод молекулы дибензофурана в безызлучательной дезактивации низшего триплетного состояния <i>Е. А. Гаспилович, Н. В. Королькова, Л. В. Волкова, В. Г. Клименко, Р. Н. Нурмухаметов</i>	16
DFT Simulations, FT-IR, FT-Raman, and FT-NMR Spectra of 4-(4-Chlorophenyl)-1H-Imidazole Molecules <i>Y. Erdogdu, M. T. Güllüoğlu, Ş. Yurdakul, and Ö. Dereli</i>	26

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Определение коэффициентов диффузии и вязкости по свойствам двухполосной флуоресценции молекул в растворах <i>В. И. Томин</i>	35
Тушение флуоресценции как метод идентификации характера фотореакций в возбужденных состояниях молекул <i>В. И. Томин</i>	44
Флуоресценция 5-гидрокси-6-метил-(1-тиетанил-3)-пираимидин-2,4(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i>)-диона при переходе со второго синглетно-возбужденного S_2 -уровня на основной в растворах ацетонитрила <i>С. С. Остахов, В. А. Катаев, С. А. Мещерякова, М. В. Султанбаев</i>	56
Наблюдение люминесценции синглетного кислорода на $\lambda = 1270$ нм при светодиодном облучении CCl_4 <i>И. В. Багров, И. М. Белоусова, В. М. Киселев, И. М. Кисляков, Е. Н. Соснов</i>	59
Температурная зависимость люминесценции кристаллов $\text{Li}_6\text{Gd}_x\text{Y}_{1-x}(\text{BO}_3)_3:\text{Eu}$ <i>И. Н. Огородников, И. Н. Седунова, А. В. Толмачев, Р. П. Явецкий</i>	65
Оптическое поглощение в монокристаллах MnIn_2S_4 <i>Н. Н. Нифтиев, О. Б. Тагиев</i>	73

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Динамика частотно-модулированных солитоноподобных импульсов в неоднородном по длине активном световоде <i>А. В. Жуков, И. О. Золотовский, О. Г. Охотников, Д. И. Семенцов, А. А. Сысолятин, И. О. Явтушенко</i>	77
Фазово-модулированный солитон самоиндуцированной прозрачности <i>Г. Т. Адамашвили</i>	83
Квадратурное сжатие в изолированном импульсе света <i>К. С. Самбурская, Т. Ю. Голубева, В. А. Аверченко, Ю. М. Голубев</i>	88

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

О дифракции пакетов излучения с предельно короткой длительностью <i>Н. Н. Розанов, Г. Б. Сочилин</i>	99
---	----

Влияние магнитомеханического резонанса на поляризацию света в магнитооптических кристаллах	
<i>И. В. Линчевский</i>	100
О возможности применения зеркального эллипсоида вращения для определения оптических свойств биологических тканей	
<i>М. А. Безуглый, А. В. Ярыч, Д. В. Ботвиновский</i>	104

ХРОНИКА

Содержание “Оптического журнала” том 79, № 6, 2012	
<i>Л. В. Енушевская</i>	111
Авторский указатель тома 112, 2012 г.	112
Предметный указатель тома 112, 2012 г.	121
