

ТЕРАГЕРЦОВАЯ ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Конференция “Диагностика и лечение с помощью терагерцового излучения”
II Международного симпозиума “Актуальные проблемы Биопотоники-2009”

<i>А. П. Шкуринов</i>	883
Active Terahertz Metamaterials <i>Hou-Tong Chen, J. F. O'Hara, and A. J. Taylor</i>	884
Nonlinear optical terahertz wave sources <i>K. Kawase, K. Suizu, S. Hayashi, and T. Shibuya</i>	890
Оптическая генерация терагерцовых плазмонов на гребенчатой поверхности металла <i>М. И. Бакунов, М. В. Царев, С. Б. Бодров</i>	894
Низкочастотная спектроскопия четырехфотонного рассеяния лазерного излучения в водных растворах биополимеров <i>А. Ф. Бункин, С. М. Першин</i>	901
Получение спектрально-селективных изображений объектов в режиме нарушенного полного внутреннего отражения в реальном времени в видимом и терагерцовом диапазонах <i>В. В. Герасимов, Б. А. Князев, В. С. Черкасский</i>	907

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

К вопросу о сдвигах частоты магнитного резонанса при спин-обменных столкновениях щелочных атомов <i>В. А. Картошкин</i>	914
О структуре уравнений метода оптимизированного эффективного потенциала <i>В. Н. Глушков, С. И. Фесенко</i>	918
Оптимизация субдоплеровского контура поглощения в газодинамических пучках <i>М. Ю. Захаров, Н. Н. Безуглов, Н. М. Лисенков, А. Н. Ключарев, И. И. Бетеров, К. Мичулис, А. Экерс, Ф. Фузо, М. Аллегрини</i>	925
Влияние изотопного замещения на спектральные и структурные параметры изолированного комплекса $[\text{F}(\text{HF})_2]^-$. Замещение протона каоном и тритоном <i>В. П. Булычев, М. В. Бутурлимова, К. Г. Тохадзе</i>	931
О предельной разрешающей способности линейной абсорбционной спектроскопии в тонких газовых ячейках <i>А. Ч. Измайлов</i>	941
Электронные спектры молекул XeNe в области $77\,100\text{--}90\,100\text{ см}^{-1}$ вблизи $\text{Xe}^*(6p, 5d, 6p', 7s, 7p, 6d)$, полученные методами $(3 + 1)$ REMPI и $(2 + 1)$ REMPI <i>М. А. Ходорковский, С. В. Мурашов, Т. О. Артамонова, А. А. Беляева, Л. П. Ракчеева, А. А. Пастор, П. Ю. Сердобинцев, Н. А. Тимофеев, И. А. Шевкунов, И. А. Дементьев, R. Hallin, J. Nordgren</i>	947
Исследование разложения воды вакуумным ультрафиолетовым излучением <i>Г. Н. Зверева</i>	963
Излучение окиси углерода в вакуумной ультрафиолетовой области спектра при возбуждении природного газа емкостным разрядом <i>М. И. Ломаев, А. А. Лисенко, В. Ф. Тарасенко</i>	971

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Спектрально-люминесцентные свойства комплексов, образованных одноименно заряженными CdTe квантовыми точками и молекулами тетрасульфоталлоцианина <i>А. О. Орлова, М. С. Губанова, В. Г. Маслов, Г. Н. Виноградова, А. В. Баранов, А. В. Федоров, I. Gouko</i>	975
Фотофизические проявления взаимодействия квантовых точек с молекулами <i>орто</i> -фенантролина <i>А. О. Орлова, В. Е. Адрианов, В. Г. Маслов, П. С. Парфенов, А. В. Баранов, А. В. Федоров</i>	983
Особенности флуоресценции полупроводниковых квантовых стержней CdSe/ZnS в многокомпонентных растворах, содержащих пентилцианобифенил <i>В. В. Данилов, А. В. Баранов, Г. К. Ельяшевич, А. О. Орлова, Г. Г. Хохлов, А. И. Хребтов</i>	990
Влияние электрического поля на рефракцию света в слое кирального жидкого кристалла с большим шагом спирали <i>А. А. Каретников, Н. А. Каретников, А. П. Ковшик, Е. И. Рюмцев, Е. В. Аксенова, Е. В. Крюков, В. П. Романов</i>	996
Исследование оптических свойств пленок германия в средней ИК области спектра <i>Е. Н. Котликов, В. А. Иванов, В. Н. Прокашев, А. Н. Тропин</i>	1003
Взаимодействие красителей с нанокластерами Ag ₂ S, адсорбированными на микрокристаллах AgBr <i>А. В. Тюрин, В. П. Чурашов, С. А. Жуков, Т. Ф. Левицкая, Ю. Н. Берков</i>	1007
Аддитивное окрашивание кристаллов CaF ₂ :Sm <i>А. С. Щеулин, Т. С. Семенова, А. Е. Ангервакс, А. И. Рыскин</i>	1014
Исследование влияния электрического поля на оптический круговой дихроизм сырой нефти <i>А. В. Потапов, С. Ф. Кольяков</i>	1019

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Генерация высших гармоник фемтосекундного излучения в кластерах <i>Р. А. Ганеев, L. B. Elouga Bot, T. Ozaki</i>	1022
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Влияние ширины контура частотного спектра на поперечную когерентность оптического поля <i>В. П. Рябухо, А. Л. Кальянов, Д. В. Лякин, В. В. Лычагов</i>	1032
Поляризационные особенности акустооптического взаимодействия в плоскопараллельном слое <i>А. Е. Анисимова, Г. В. Кулак</i>	1038
Анализ оптически неоднородных слоев методом <i>in situ</i> эллипсометрии <i>В. А. Швеиц</i>	1042
Особенности расщепления и суммирования электромагнитных ТЕ-волн в условиях эффекта нарушенного полного внутреннего отражения на тонком диэлектрическом слое <i>Д. Р. Древко, Ю. А. Зюрюкин</i>	1049

ГОЛОГРАФИЯ

Голограммы в кристаллах CaF ₂ с высоким содержанием щелочной примеси <i>А. С. Щеулин, А. Е. Ангервакс, Д. А. Абду, А. И. Рыскин</i>	1052
---	------

ХРОНИКА

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