

СОДЕРЖАНИЕ

Том 107, номер 4, 2009

ФПО-2008, ТЕРАГЕРЦОВАЯ ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

V Международный оптический конгресс "Оптика-XXI век" Конференция "Фундаментальные проблемы оптики-2008. Терагерцовая оптика и спектроскопия"	533
Структурно-чувствительные изменения в спектрах терагерцового поглощения производных мероцианиновых красителей <i>А. В. Бородин, В. Я. Гайворонский, О. Д. Качковский, Я. А. Простота, А. В. Карговский, М. М. Назаров, Д. А. Сапожников, Ю. Л. Сломинский, И. Н. Смирнова, А. П. Шуринов</i>	535
Новый класс высокочувствительных приемников терагерцового излучения <i>Д. Р. Хохлов, А. В. Галеева, Д. Е. Долженко, Л. И. Рябова</i>	546
Генерация и детектирование излучения терагерцового диапазона с помощью периодически и аperiodически поляризованных кристаллов <i>Г. Х. Китаева, А. Н. Пенш, А. Н. Тучак</i>	553
Эффективная генерация терагерцового излучения методом оптического выпрямления тераваттных лазерных импульсов <i>А. Г. Степанов</i>	561
Влияние лазерного терагерцового излучения на спектральные характеристики и функциональные свойства альбумина <i>О. П. Черкасова, В. И. Федоров, Е. Ф. Немова, А. С. Погодин</i>	566
Генерация сверхширокополосного терагерцового излучения при оптическом пробое воздуха двумя разночастотными фемтосекундными импульсами <i>А. А. Андреев, В. Г. Беспалов, А. А. Городецкий, С. А. Козлов, В. Н. Крылов, Г. В. Лукомский, Е. В. Новоселов, Н. В. Петров, С. Э. Путилин, С. А. Штумпф</i>	570

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Взаимодействие спин-чужая орбита в высоковозбужденных конфигурациях с <i>p</i> - и <i>g</i> -электронами на внешних оболочках <i>Г. П. Анисимова, О. А. Долматова, И. С. Руснак</i>	578
Эффекты столкновительной интерференции линий в спектрах молекул типа симметрического волчка. III. Уширение вращательных переходов со сверхтонкой структурой <i>М. Р. Черкасов</i>	586

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Электронная структура, спектрально-люминесцентные и протонакцепторные свойства биологически активных молекул аминифенолов <i>О. К. Базыль, В. Я. Артюхов, Г. В. Майер, Т. Ф. Райченко, И. В. Скорняков, Г. Б. Толсторожев, О. И. Шадыро, В. Л. Сорокин, Г. А. Ксендзова</i>	596
Теоретическое исследование эффекта спин-селективной адсорбции молекул воды на поверхности MgO <i>В. Ю. Лазебных, А. С. Мысовский, Л. Н. Сеница</i>	607

Пропускание фазово-модулированного лазерного излучения тонкой пленкой полупроводника в экситонной области спектра и оптический аналог эффекта Фешбаха <i>П. И. Хаджи, И. В. Белоусов, Н. Н. Розанов, С. В. Фёдоров, А. В. Коровай, Д. А. Марков</i>	613
--	-----

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Расчет спектра флуоресценции двух взаимодействующих атомов во внешнем поле <i>А. В. Горохов, В. В. Семин</i>	618
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Классические оптические эксперименты и специальная теория относительности (обзор) <i>Г. Б. Малыкин</i>	624
Поляризация предельно коротких оптических импульсов в полупроводниковой сверхрешетке в присутствии магнитного поля <i>М. Б. Белоненко</i>	642
Очень медленные поверхностные плазмоны: теория и практика (обзор) <i>В. С. Зуев, Г. Я. Зуева</i>	648
Поляритонная динамика одномерного гиротропного магнитного фотонного кристалла в постоянном электрическом поле. I. Особенности рефракции <i>Д. В. Кулагин, А. С. Савченко, С. В. Тарасенко</i>	664
Динамическая термометрия твердого тела методом оптической дифракции при импульсном облучении <i>М. Ф. Галяутдинов, Б. Ф. Фаррахов, Я. В. Фаттахов, М. В. Захаров</i>	675
Векторные сингулярности суперпозиции взаимно некогерентных ортогонально поляризованных пучков <i>А. А. Чернышов, К. В. Фельде, Г. В. Богатырева, П. В. Полянский, М. С. Соскин</i>	680
Влияние перестройки магнитной структуры кристалла $\text{FeVO}_3\text{:Mg}$ на его магнитооптическую анизотропию <i>С. Р. Бойдедаев, Д. Р. Джурев, Б. Ю. Соколов, Ш. Ш. Файзиев</i>	687

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Режимы широкоапертурного лазера с нелинейно рассеивающей средой <i>Н. Н. Розанов</i>	691
---	-----

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Спектральные характеристики крови, облучаемой <i>in vivo</i> терапевтическими дозами ультрафиолетового излучения <i>Г. А. Залесская, В. С. Улащик, И. И. Калоша</i>	695
--	-----

ХРОНИКА

Содержание очередных выпусков “Оптического журнала” <i>Л. В. Енушевская</i>	703
--	-----