
СОДЕРЖАНИЕ

Том 110, номер 3, 2011

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Многоканальные сечения возбуждения атомов натрия при медленных столкновениях с атомами водорода <i>Д. В. Власов, П. С. Барклем, А. К. Беляев</i>	355
Двухфотонный распад $4s-1s$ в атоме водорода с учетом каскадов <i>Т. А. Залялютдинов, Д. А. Соловьев, Л. Н. Лабзовский</i>	362
О механизме заселения нечетных ионно-парных состояний молекулы I_2 <i>В. А. Алексеев</i>	369
Вычисление и аналитическое представление коэффициентов уширения спектральных линий озона собственным давлением и давлением воздуха <i>В. И. Стариков</i>	374
Послестолкновительное взаимодействие при возбуждении уровней $4sns\ ^1S_0, ^3S_1$ и $4snd\ ^1D_2, ^3D_J$ атома цинка электронами <i>О. Б. Шпеник, Н. М. Эрдевди, Е. Ю. Ремета</i>	385

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Механизмы формирования равновесного компонентного состава молекулярных слоев полиметиновых красителей <i>Е. Н. Калилеевская, В. П. Крутякова, Т. К. Разумова, А. А. Старовойтов</i>	398
Fluorescence Self and External Quenching by Aniline of Ethyl 5-(4-aminophenyl)-3-amino-2,4-dicyanobenzoate <i>M. Józefowicz</i>	406
Оптические, электрохимические и ЯМР- 1H -характеристики моно-, би- и тетраядерных циклопалладированных комплексов с 4,4'-бипиридилем <i>А. Г. Панова, М. В. Пузык, О. А. Фарус, К. П. Балашев</i>	414
Фотоника цинковых комплексов 3,3'-бис(дипирролилметенов) <i>Р. Т. Кузнецова, Т. Н. Копылова, Г. В. Майер, О. О. Сикорская, Е. Г. Ермолина, Г. Б. Гусева, Л. А. Антипа</i>	420
Квантово-химическое исследование влияния сопряжения на строение и спектральные свойства сенсibiliзирующего красителя C105 <i>Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева</i>	428
Спектральное разделение оптических центров Cg^{3+} в стехиометрических кристаллах ниобата лития с магнием <i>В. В. Галуцкий, Е. В. Строганова, Н. А. Яковенко</i>	436
Влияние магнитного поля на аннигиляцию триплетных экситонов в пленках Ленгмюра–Блоджетт <i>Н. Х. Ибраев, Д. А. Афанасьев</i>	443

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Черенковский механизм возбуждения поверхностных волн <i>В. С. Зуев, А. М. Леонтович, В. В. Лидский</i>	446
Оптические параметры дисперсной среды с крупными поглощающими и рассеивающими свет включениями <i>В. В. Барун, А. П. Иванов</i>	453

Брэгговский волновод: антизеркальное отражение и замедление света <i>Г. Г. Козлов, В. С. Запасский, Ю. В. Капитонов, В. В. Овсянкин</i>	460
Высшие моды фотонно-кристаллических волокон <i>А. Б. Сотский, О. А. Бельская, Л. И. Сотская</i>	468
Stokes Vector Determination of Polarized Light Propagation in Turbid Medium <i>S. Firdous, M. Atif, M. Nawaz</i>	475
Халькогенидные стекла как среда для управления сверхкороткими импульсами в инфракрасном диапазоне длин волн. I <i>А. И. Конохов, Е. А. Романова, В. С. Ширяев</i>	479
Методика получения и обработки спектральной информации с помощью статического фурье-спектрометра <i>К. В. Глаголев, Иг. С. Голяк, Ил. С. Голяк, А. А. Есаков, В. Н. Корниенко, И. В. Кочкиков, А. Н. Морозов, С. И. Светличный, С. Е. Табалин</i>	486
Оптические вихри и топологические эффекты в навитых волокнах с комбинированной анизотропией <i>К. Н. Алексеев, Б. П. Лапин, М. А. Яворский</i>	493

ГОЛОГРАФИЯ

Диффузионная релаксация фотоиндуцированных решеток в пленках из поливинилацетатного латекса <i>А. В. Вениаминов, E. Bartsch</i>	501
--	-----

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Методика восстановления высотного распределения массовой концентрации аэрозоля в атмосфере из результатов лидарного зондирования на длинах волн ND :YAG-лазера <i>С. А. Лысенко, М. М. Кугейко</i>	512
---	-----

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Улучшение качества изображения в отражательной конфокальной микроскопии с использованием золотых наночастиц и осмотически активных иммерсионных жидкостей <i>Б. А. Векслер, А. Лемель, И. С. Кожевников, Г. Г. Акчурина, И. В. Меглинский</i>	521
--	-----

Поправка к статье “Определение параметров фазового элемента в условиях многолучевой интерференции”

Н. Д. Кундикова, И. И. Попков, А. М. Попкова
(Оптика и спектроскопия, 2010, том 109, № 23, с. 472–475)

Поправка к статье “Деформация магнитооптических структур в излучении протяженных источников”

Э. Г. Сапрыкин, В. А. Сорокин
(Оптика и спектроскопия, 2010, том 109, № 4, с. 573–580)

527

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

Л. В. Енушевская

528