

СОДЕРЖАНИЕ

Том 106, номер 6, 2009

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Возбуждение триплетных D -уровней атома бария в столкновениях с электронами
Ю. М. Смирнов 869
- Неэмпирический расчет спектроскопических свойств PF^-
Л. В. Скрипников, А. Н. Петров, Н. С. Мосягин, В. Ф. Ежов, А. В. Титов 876
- Математическое моделирование фотопереноса протона водородной связи при облучении молекулы двумя импульсами света
В. А. Морозов 879
- Безызлучательная ST-конверсия в α - и β -хлорпроизводных нафталина
Е. А. Гаспилович, В. Г. Клименко, С. А. Серов, Р. Н. Нурмухаметов 885
- Оптическое сканирование пылевых 3D-структур, формируемых в тлещом разряде
В. Ю. Карасев, Е. С. Дзлешева, А. Ю. Иванов, А. И. Эйхвальд, М. В. Голубев 894

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Спектры комбинационного рассеяния тетрапиррольного фотосенсибилизатора хлорина e_6 и их интерпретация
С. Н. Терехов, Л. Л. Гладков, О. Л. Гладкова, М. В. Пархоц, И. А. Ходасевич, А. Ю. Панарин, П.-И. Тюрпен 899
- Спектроскопическое исследование активированных эрбием кристаллов двойного фторида кальция–иттрия $\text{Ca}_{0,89}\text{Y}_{0,11}\text{F}_{2,11}:\text{Er}^{3+}$.
I. Интенсивности спектров и кинетика люминесценции
А. М. Ткачук, С. Э. Иванова, F. Pellé 907
- ИК люминесценция активированных тулием кристаллов двойного фторида натрия–иттрия $\text{Na}_{0,4}\text{Y}_{0,6}\text{F}_{2,2}:\text{Tm}^{3+}$. Самотушение люминесценции с уровня $^3\text{H}_4$
С. Э. Иванова, А. М. Ткачук, А. А. Мирзаева, F. Pellé 922
- Эволюция оптических свойств соединений $\text{DyNi}_{5-x}\text{Al}_x$ в зависимости от концентрации алюминия
Ю. В. Князев, Ю. И. Кузьмин, А. Г. Кучин 931
- Магнитооптика излучательного перехода $^1D_2 \rightarrow ^3F_4$ в тулий-иттриевом гранате-алюминате $\text{Tm}^{3+}:\text{YAG}$
У. В. Валиев, J. V. Gruber, И. Р. Гандулхаков, Н. И. Жураева, А. К. Мухаммадиев, Ш. А. Рахимов, И. С. Эдельман 937
- Магнитооптические исследования агрегатов наночастиц в коллоидных растворах магнетита
К. В. Ерин 945

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Поверхностные солитоны самоиндуцированной прозрачности на границе раздела арсенида галлия и левостороннего материала
Г. Т. Адамашвили, Н. Т. Адамашвили, М. Д. Пейкришвили, Г. Н. Моцонелидзе, Р. Р. Коплатадзе 950
- Столкновения одномерных асимметричных пространственных лазерных солитонов
Н. Н. Розанов, С. В. Федоров, А. Н. Шацев 956
- Квантовая память для изображений с использованием обратной связи
Д. В. Васильев, И. В. Соколов, E. S. Polzik 962

Slow Light and Saturable Absorption <i>A. C. Selden</i>	969
Определение нелинейно-оптических характеристик прозрачных материалов с использованием одиночных лазерных импульсов <i>Р. А. Ганеев</i>	977

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Компенсация когерентных помех в спектральной оптической когерентной томографии с параллельным приемом спектра <i>В. М. Геликонов, Г. В. Геликонов, И. В. Касаткина, Д. А. Терпелов, П. А. Шилягин</i>	983
Параметрический эффект Дошлера при наклонном падении в среде с плазменным законом дисперсии <i>Н. Н. Розанов</i>	989
Рефракция цилиндрического лазерного пучка в температурном пограничном слое <i>И. Л. Расковская, Б. С. Ринкевичюс, А. В. Толкачев, Е. С. Ширинская</i>	992
Простая формула для гауссова пучка со сложным астигматизмом в однородной среде <i>А. Б. Плаченов, В. Н. Кудашов, А. М. Радин</i>	998
Невзаимность оптических свойств многослойной структуры с неколлинеарной ориентацией намагниченностей слоев <i>А. Ф. Буханько, А. Л. Сукстанский</i>	1001
Оптические свойства наноструктурных слоев на поверхности подстилающей среды <i>А. С. Шалин, С. Г. Мусеев</i>	1004

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Low-Cost Active Optical System for Fire Surveillance <i>А. В. Utkin, А. V. Lavrov, and R. M. Vilar</i>	1014
О возможности генерации последовательности аттосекундных субимпульсов при ГВГ высокоинтенсивных фемтосекундных импульсов в оптически протяженной среде <i>Т. М. Лысак, В. А. Трофимов</i>	1025

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала” <i>Л. В. Енушевская</i>	1039
Авторский указатель тома 106, 2009 г.	1040
Предметный указатель тома 106, 2009 г.	1048
