

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 3, 2013

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПТИКИ 2012

- VII Международная конференция “Фундаментальные проблемы оптики” “ФПО-2012”
(15 октября–19 октября 2012 г.), Санкт-Петербург, Россия 355
- Высокоинтенсивные фемтосекундные лазерные системы
на основе когерентного сложения оптических полей
*С. Н. Багаев, В. И. Трунов, Е. В. Пестряков, В. Е. Лещенко,
С. А. Фролов, В. А. Васильев* 356
- Фотонное эхо на атомной частотной гребенке в кристалле LaF_3 ,
активированном Pr
*Р. А. Ахмеджанов, А. А. Бондарцев, Л. А. Гуцин, И. В. Зеленский,
А. Г. Литвак, Д. А. Собгайда* 367
- Трансформация оптических свойств кристаллических сред (KGW , YVO_4)
при воздействии непрерывным лазерным излучением в полосе прозрачности среды
И. А. Ходасевич, А. А. Корниенко, Е. Б. Дунина, А. С. Грабчиков 372
- Преобразование оптических вихрей поляризационными динамическими голограммами
О. Г. Романов, Д. В. Горбач, А. Л. Толстик 383
- Спектральные проявления гибридной ассоциации коллоидных
квантовых точек CdS с молекулами метиленового голубого
*О. В. Овчинников, М. С. Смирнов, Б. И. Шапиро, Т. С. Шатских,
А. Н. Латышев, Pham Thi Hai Mien, В. Ю. Хохлов* 389
- Экспериментальные исследования поляризации лазерного излучения
во вращающемся оптическом стекле
В. О. Гладышев, Д. И. Портнов, В. Л. Кауц, Е. А. Шарандиш 398
- Квантовый компьютер в схеме атомного квантового транзистора
с логическим кодированием кубитов
С. А. Моисеев, С. Н. Андрианов, Е. С. Моисеев 406
- Высокотемпературная БЭК фотоноподобных атомных поляритонов
И. Ю. Честнов, А. П. Алоджанц, С. М. Аракелян 415
- Модуляция оптических импульсов в условиях электромагнитно
индуцированной прозрачности: перенос проявления осцилляций Раби
из радиочастотного в оптический диапазон
А. С. Тимофеев, А. С. Трошин 421
- Влияние начальной инверсии резонансных атомов на динамику
распространения лазерных импульсов в непрерывном резонансном
фотонном кристалле
Л. В. Фролова, Б. И. Манцызов 426
- Пространственное распределение амплитуд взаимодействующих волн
при генерации третьей гармоники в отрицательно-положительно
преломляющей среде
Е. И. Остроухова, А. И. Маймистов 431
- Обращение волнового фронта при четырехволновом взаимодействии
на резонансной и тепловой нелинейностях при больших коэффициентах отражения
А. А. Акимов, В. В. Ивахник, В. И. Никонов 438

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Молекула K_2Xe – модификация потенциальных кривых основного
и первых возбужденных электронных состояний
А. В. Логинов 446

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Сравнительный анализ методов измерения затухания излучения во флуоресцирующих полимерных волокнах с использованием бокового освещения
Д. В. Кизеветтер, А. Ю. Савина, В. М. Левин, Г. Г. Баскаков 452
- Sunlight Absorbing Potential of Carbon Nanoball Water- and Ethylene Glycol-Based Nanofluids
M. Karimi, M. Raisee Dehkordi, S. Delfani, M. A. Akhavan-Behabadi 457
- Вывод уравнений движения для резонансно возбуждаемых молекулярных J-агрегатов при учете многочастичных эффектов
Б. Н. Левинский, Л. А. Нестеров, Б. Д. Файнберг, Н. Н. Розанов 464
- Спектрально-люминесцентные характеристики нано-стеклокерамики LiGaSiO₄:Cr и стекловидных прекурсоров
К. А. Субботин, А. А. Вебер, Д. А. Николаев, В. Г. Сенин, В. А. Смирнов, Ю. Н. Осипова, Е. В. Жариков, И. А. Шербаков 480
- Оптическая спектроскопия полимерных пленок азометинового основания (H₂msalpn-1,3)
В. Т. Аванесян, Е. Г. Водкайло, С. А. Потачев 493
-

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Нелинейное поглощение световых импульсов при двухфотонном резонансе в объемных кристаллах и наноструктурах в режиме фемтосекундной pump-probe-спектроскопии
Э. Г. Идрисов, Е. Ю. Перлин 497
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Дифракция света на акусто-фоторефрактивных голографических решетках
Г. В. Кулак, А. Г. Матвеева 508
- Влияние плотности упаковки поглощающих включений в дисперсную среду на ее показатель поглощения
А. П. Иванов, В. В. Барун 513
-

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

- Compact Passively Q-switched Nd:YAG Laser for 2D Micromachining
H. Aman, M. Rafiq 522
-

- Правила для авторов 527
-
-