

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 126 Номер: 1 Год: 2019

- МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON HOLE BURNING, SINGLE MOLECULE, AND RELATED SPECTROSCOPIES: SCIENCE AND APPLICATIONS (HBSM-2018)"** 5-8
Наумов А.В., Каримуллин К.Р.
- СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ ДЛЯ ДИПОЛЬНО-СВЯЗАННЫХ СПИНОВЫХ СИСТЕМ С НЕОДНОРОДНЫМ УШИРЕНИЕМ*** 9-13
Миннегалиев М.М., Урманчиев Р.В., Скребнев В.А., Моисеев С.А.
- ВЛИЯНИЕ БЕТА-ДИКЕТОНАТНОГО КОМПЛЕКСА ЕВРОПИЯ(III) НА ОРИЕНТАЦИОННЫЕ ОТКЛИКИ В СИГНАЛЕ СВЕРХБЫСТРОГО ОПТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА КЕРРА*** 14-17
Никифоров В.Г., Жарков Д.К., Лапаев Д.В., Шмелев А.Г., Леонтьев А.В., Лобков В.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.
- ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА**
- ВОЗМОЖНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ДВУХЛЕПЕСТКОВЫХ ВИХРЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ МОДИФИЦИРОВАННОГО ЖК ФОКУСАТОРА*** 18-23
Котова С.П., Майорова А.М., Самагин С.А.
- НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА**
- МНОГОФОКУСНАЯ СТРУКТУРА ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ФИЛАМЕНТАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО ВИХРЯ В СРЕДЕ С АНОМАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ ГРУППОВОЙ СКОРОСТИ*** 24-32
Васильев Е.В., Шленов С.А., Кандидов В.П.
- КВАНТОВАЯ ОПТИКА**
- ПОЛУЧЕНИЕ ОДНОФОТОННЫХ ВОЛНОВЫХ ПАКЕТОВ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН С ОРБИТАЛЬНЫМ УГЛОВЫМ МОМЕНТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЗОВЫХ ВИХРЕВЫХ ПЛАСТИН*** 33-36
Турайханов Д.А., Шкаликос А.В., Калачев А.А., Имангулова И.Р., Лосевский Н.Н., Разуева Е.В., Самагин С.А., Котова С.П.
- КАРТЫ ШИРОКОПОЛОСНОЙ КВАНТОВОЙ ПАМЯТИ НА ЧАСТОТНОЙ ГРЕБЕНКЕ АТОМНЫХ ЛИНИЙ*** 37-41
Арсланов Н.М., Моисеев С.А.
- ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**
- СТРАТЕГИЯ СОЗДАНИЯ ФОТОСТАБИЛЬНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОТОНИКИ НА ОСНОВЕ БЕТА-ДИКЕТОНАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ (III)*** 42-49
Лапаев Д.В., Никифоров В.Г., Лобков В.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.
- ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ**
- АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СПЕКТРОВ ЭКСИТОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СЕЛЕНИДА КАДМИЯ, ВЫРАЩЕННЫХ В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕ*** 50-52
Магарян К.А., Каримуллин К.Р., Васильева И.А., Наумов А.В.
- ПРЯМОЕ НАБЛЮДЕНИЕ КВАЗИЛОКАЛИЗОВАННОЙ НИЗКОЧАСТОТНОЙ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ МОДЫ В СПЕКТРЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ОДИНОЧНОЙ ПРИМЕСНОЙ МОЛЕКУЛЫ В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ*** 53-57

Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Горшелев А.А., Орлов С.В., Старухин А.С., Наумов А.В.

КОМПЕНСАЦИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ДРЕЙФА В ДЛИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ ВО ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ НАНОСКОПИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК* 58-62
Баев А.А., Роженцов А.А.

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

ДВУХВОЛНОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ СТЕРЕОЛИТОГРАФИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИК СЕНСОРОВ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНО-УСИЛЕННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ* 63-67
Витухновский А.Г., Звагельский Р.Д., Колымагин Д.А., Писаренко А.В., Чубич Д.А.

ROOM TEMPERATURE OPTICAL THERMOMETRY BASED ON THE LUMINESCENCE OF THE SIV DEFECTS IN DIAMOND 68
Miller C., Puust L., Kiisk V., Ekimov E., Vlasov I., Orlovskii Y., Sildos I.

НАНОФОТОНИКА

РЕЗОНАНСНЫЙ БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ В ГИБРИДНЫХ АССОЦИАТАХ МОЛЕКУЛ ТИОНИНА И КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag_2S С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ* 69-76
Смирнов М.С., Овчинников О.В., Перепелица А.С.

MODELS OF SEMICONDUCTOR QUANTUM DOTS BLINKING BASED ON SPECTRAL DIFFUSION 77
Busov V.I.K., Frantsuzov P.A.

КОНФИГУРАЦИОННЫЙ РЕЗОНАНС И СКОРОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНОВ ВОЗБУЖДЕННЫМИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ ВБЛИЗИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ* 78-86
Губин М.Ю., Глузуш М.Г., Прохоров А.В.

БИОФОТОНИКА

ТРЕХМЕРНАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ БИОТКАНЕЙ* 87-89
Рочева В.В., Савельев А.Г., Нечаев А.В., Генералова А.Н., Семчишен В.А., Звягин А.В., Хайдуков Е.В.

ОТЛОЖЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НАНОФОСФОРОВ КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО БИОИМИДЖИНГА* 90-96
Хайдуков Е.В., Болдырев К.Н., Хайдуков К.В., Крылов И.В., Ашарчук И.М., Савельев А.Г., Рочева В.В., Каримов Д.Н., Нечаев А.В., Звягин А.В.

ИСКУССТВЕННЫЕ ЭЛЕКТРОН-ТРАНСПОРТНЫЕ ЦЕПИ НА ОСНОВЕ ЗЕЛЕННОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БЕЛКА* 97-100
Богданов А.М., Мамонтова А.В., Тительмаер А.В., Лукьянов К.А., Мишин А.С.