

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Российская академия наук
(Санкт-Петербург)

Том: 130 Номер: 7 Год: 2022

СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРЫ ЖИДКОСТРУЙНЫХ МИШЕНЕЙ ГЕКСАНА C_6H_{14} , ДИХЛОРМЕТАНА CH_2Cl_2 , БРОМИСТОГО МЕТИЛЕНА CH_2Br В ДИАПАЗОНЕ 4-20 НМ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ 991-995
Гусева В.Е., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И.
- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БАРЬЕРНЫЙ РАЗРЯД В СМЕСИ НЕ-НЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ. СПЕКТРОСКОПИЯ ПОСЛЕСВЕЧЕНИЯ 996-1003
Иванов В.А.
- УДАРНО-РАДИАЦИОННАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ ИОНОВ Ne^{++} И Ne^+ С ЭЛЕКТРОНАМИ В РАСПАДАЮЩЕЙСЯ ПЛАЗМЕ БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ 1004-1008
Иванов В.А.
- СПИНОРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДВОЙНОЙ ГРУППЫ ИКОСАЭДРА И ЗАПУТАННЫЕ СОСТОЯНИЯ ВОЛНОВЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ФУЛЛЕРЕНА C_{60} 1009-1021
Сухарев А.Г.
- ПРИМЕНЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ФУНКЦИИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 1022-1031
Тупицын И.И., Кайгородов М.Ю., Глазов Д.А., Рыжков А.М., Усов Д.П., Шабаетов В.М.

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ








- ОСОБЕННОСТИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА ЭПИТАКСИАЛЬНЫМИ ПЛЕНКАМИ СУЛЬФИДА И СУЛЬФИДА-СЕЛЕНИДА СВИНЦА 1032-1036
Федоров А.В., Баранов А.В., Зимин С.П.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ $BiFeO_3/SrTiO_3$, ВЫРАЩЕННОЙ НА ПОДЛОЖКЕ $Al_2O_3(0001)$ МЕТОДОМ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО КАТОДНОГО РАСПЫЛЕНИЯ 1037-1040
Кара-Мурза С.В., Жидель К.М., Корчикова Н.В., Сильчева А.Г., Тхетелев Ю.В., Чижов Р.Г., Павленко А.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ФОКУСИРУЮЩАЯ ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА ДЛЯ ОРБИТАЛЬНЫХ ТЕЛЕСКОПОВ (ОБЗОР) 1041-1067
Лидер В.В.

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СФЕРОИДАЛЬНОЙ ЧАСТИЦЫ. I. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ 1068-1081
Капшай В.Н., Шамына А.А., Толкачев А.И.

	ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СФЕРОИДАЛЬНОЙ ЧАСТИЦЫ: II. АНАЛИЗ РЕШЕНИЯ	1082-1097	
	<i>Шамына А.А., Капшай В.Н., Толкачев А.И.</i>		
	СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ		
	СРАВНЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УНИПОЛЯРНЫХ ПОЛУЦИКЛОВЫХ И РЕЗОНАНСНЫХ МНОГОЦИКЛОВЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА КВАНТОВЫЕ СИСТЕМЫ	1098-1101	0
	<i>Архипов Р.М., Архипов М.В., Розанов Н.Н.</i>		
	ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ		
	ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДОВ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СЕРЕБРЯНЫХ ИОНООБМЕННЫХ СЛОЕВ ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНОГО СТЕКЛА	1102-1107	0
	<i>Марасанов Д.В., Сгибнев Е.М., Никоноров Н.В.</i>		
	ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ		
	ИК ПРОЗРАЧНОСТЬ ТОНКИХ ВИСМУТОВЫХ ПЛЕНОК	1108-1113	0
	<i>Шампаров Е.Ю., Бугримов А.Л., Родэ С.В., Жагрина И.Н.</i>		
	ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ		
	ГОМОДИННЫЙ КВАДРАТУРНЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР ПЕРЕМЕЩЕНИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТ	1114-1121	0
	<i>Вишняков Г.Н., Минаев В.Л., Шумский Е.В.</i>		
	ОПТИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ГРАНИЦ РАЗДЕЛА		
	ПУТИ УМЕНЬШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ УЗКОПОЛОСНЫХ СВЕТОФИЛЬТРОВ К УГЛУ ПАДЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ	1122-1125	0
	<i>Губанова Л.А., Зейгман Р.Е.</i>		
	ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА		
	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И КООПЕРАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОЛОКНИСТОЙ КВАРЦЕВОЙ ТЕПЛОЗАЩИТЫ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ О ЕЕ СПЕКТРАХ ОТРАЖЕНИЯ	1126-1134	0
	<i>Черепанов В.В., Миронов Р.А.</i>		