

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 132 Номер: 1 Год: 2024

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ☐ ДВУХФОТОННОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ ОКСИДА АЗОТА ПРИ ФОТОФРАГМЕНТАЦИИ НИТРОБЕНЗОЛА 6-12  
*Пучикин А.В., Панченко Ю.Н., Андреев М.В., Коновалов И.Н., Прокопьев В.Е.*

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ АНАЛИЗ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ НА ДЛИНАХ ВОЛН 532 И 785 НМ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ КОЖИ 13-20  
*Сараева И.Н., Римская Е.Н., Горевой А.В., Тимурзиева А.Б., Шельгина С.Н., Переведенцева Е.В., Кудряшов С.И.*

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- ☐ ВЛИЯНИЕ ЧИСЛОВОЙ АПЕРТУРЫ НА РЕЖИМ ФОКУСИРОВКИ УЛЬТРАКОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ОБЪЕМ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА 21-26  
*Гулина Ю.С., Чжу Ц., Красин Г.К., Кузьмин Е.В.*

- ☐ АНАЛИЗ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ МОДИФИКАЦИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК  $A-Ge_2Sb_2Te_5$  МЕТОДОМ ХЗ-СКАНИРОВАНИЯ 27-33  
*Будаговский И.А., Кузовков Д.О., Лазаренко П.И., Смаев М.П.*

- ☐ МИКРОСКОПИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ ИЗ ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛАЗМЫ, ЗАЖИГАЕМОЙ ОСТРОСФОКУСИРОВАННЫМ ПУЧКОМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА 34-41  
*Гарматина А.А., Мареев Е.И., Коршунов А.А., Можаяева М.Д., Минаев Н.В., Муслимов А.Э., Хмеленин Д.Н., Асадчиков В.Е., Гордиенко В.М.*

- ☐ ИМПУЛЬСНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ОТЖИГ КРЕМНИЯ, ИМПЛАНТИРОВАННОГО ИОНАМИ МАРГАНЦА 42-46  
*Ковалев М.С., Подлесных И.М., Баталов Р.И., Сцепуро Н.Г., Кудряшов С.И.*

- ☐ ФОРМИРОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР В ОБЪЕМЕ ПЛАВЛЕННОГО КВАРЦА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СФОКУСИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 1030 НМ 47-53  
*Богацкая А.В., Попов А.М.*

## НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ☐ ВЫНУЖДЕННОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ ИМПУЛЬСОВ ТИТАН-САПФИРОВОГО ЛАЗЕРА ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 7 ДО 45 PS В КРИСТАЛЛЕ  $BaWO_4$  54-58  
*Киняевский И.О., Корибут А.В., Селезнев Л.В., Грудцын Я.В.*

- ☐ О ГЕНЕРАЦИИ ВЫСШИХ ГАРМОНИК ДИПОЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИМПУЛЬСОМ В ВАКУУМЕ 59-64  
*Фещенко Р.М.*

<input type="checkbox"/>	<b>РАЗДЕЛЕНИЕ КАНАЛОВ ГЕНЕРАЦИИ ГАРМОНИК АТОМОМ В ИНТЕНСИВНОМ ИНФРАКРАСНОМ ПОЛЕ И АТТОСЕКУНДНОМ ИМПУЛЬСЕ</b>	65-69
	<i>Саранцева Т.С., Романов А.А., Силаев А.А., Введенский Н.В., Фролов М.В.</i>	
	<b>СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>ОБРАЗОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ КАНАЛОВ В ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНА</b>	70-74
	<i>Данилов П.А., Помазкин Д.А., Матяев И.Д., Илюшин П.Я., Хмельницкий Р.А.</i>	
	<b>ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>КР-МИКРОСПЕКТРОСКОПИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ФЕМТОСЕКУНДНОМ ЛАЗЕРНОМ МИКРОПРОБНОМ АЛМАЗА</b>	75-78
	<i>Помазкин Д.А., Данилов П.А., Кудряшов С.И., Мартовицкий В.П., Матяев И.Д., Васильев Е.А.</i>	
<input type="checkbox"/>	<b>ДВУХЦВЕТНЫЙ ИСТОЧНИК ОДИНОЧНЫХ ФОТОНОВ НА ОСНОВЕ НРНТ-НАНОАЛМАЗА</b>	79-82
	<i>Пастернак Д.Г., Ромшин А.М., Живописцев А.А., Баграмов Р.Х., Филоненко В.П., Власов И.И.</i>	
<input type="checkbox"/>	<b>ЗАПИСЬ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩИХ МИКРОТРЕКОВ В ОБЪЁМЕ ПЛАВЛЕННОГО КВАРЦА</b>	83-87
	<i>Рупасов А.Е., Гриценко И.В., Буслеев Н.И., Красин Г.К., Гулина Ю.С., Богацкая А.В., Кудряшов С.И.</i>	
	<b>БИОФОТОНИКА</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ 532 НМ В ДИАПАЗОНЕ ВЫСОКИХ ВОЛНОВЫХ ЧИСЕЛ</b>	88-96
	<i>Шельгина С.Н., Римская Е.Н., Тимурзиева А.Б., Сараева И.Н., Кудрин К.Г., Рупасов А.Е., Настулявичус А.А.</i>	
<input type="checkbox"/>	<b>ЛАЗЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ МИКРОБНЫХ СИСТЕМ: НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИИ</b>	97-104
	<i>Минаев Н.В., Жигарьков В.С., Челцов В.С., Юсупов В.И.</i>	
	<b>УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ, ИНФРАКРАСНАЯ И ТЕРАГЕРЦОВАЯ ОПТИКА</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>ЭФФЕКТИВНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ТГц ИЗЛУЧЕНИЯ ФОТОПРОВОДЯЩИМ ИСТОЧНИКОМ С ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ВЫСОКОАСПЕКТНЫХ ПЛАЗМОННЫХ ЭЛЕКТРОДАХ</b>	105-110
	<i>Пономарев Д.С., Лаврухин Д.В., Ячменев А.Э., Галиев Р.Р., Хабибуллин Р.А., Гончаров Ю.Г., Зайцев К.И.</i>	