

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.

- РАЗДЕЛЕНИЕ КАНАЛОВ ГЕНЕРАЦИИ ГАРМОНИК АТОМОМ В ИНТЕНСИВНОМ ИНФРАКРАСНОМ ПОЛЕ И АТТОСЕКУНДНОМ ИМПУЛЬСЕ** 65-69
Саранцева Т.С., Романов А.А., Силаев А.А., Введенский Н.В., Фролов М.В.

СВЕРХСИЛЬНЫЕ ПОЛЯ И ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ

- ОБРАЗОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ КАНАЛОВ В ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНА** 70-74
Данилов П.А., Помазкин Д.А., Матяев И.Д., Илюшин П.Я., Хмельницкий Р.А.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- КР-МИКРОСПЕКТРОСКОПИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ФЕМТОСЕКУНДНОМ ЛАЗЕРНОМ МИКРОПРОБНОМ АЛМАЗА** 75-78
Помазкин Д.А., Данилов П.А., Кудряшов С.И., Мартовицкий В.П., Матяев И.Д., Васильев Е.А.

- ДВУХЦВЕТНЫЙ ИСТОЧНИК ОДИНОЧНЫХ ФОТОНОВ НА ОСНОВЕ НРНТ-НАНОАЛМАЗА** 79-82
Пастернак Д.Г., Ромшин А.М., Живописцев А.А., Баграмов Р.Х., Филоненко В.П., Власов И.И.

- ЗАПИСЬ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩИХ МИКРОТРЕКОВ В ОБЪЁМЕ ПЛАВЛЕННОГО КВАРЦА** 83-87
Рупасов А.Е., Гриценко И.В., Буслеев Н.И., Красин Г.К., Гулина Ю.С., Богацкая А.В., Кудряшов С.И.

БИОФОТОНИКА

- ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ 532 НМ В ДИАПАЗОНЕ ВЫСОКИХ ВОЛНОВЫХ ЧИСЕЛ** 88-96
Шельгина С.Н., Римская Е.Н., Тимурзиева А.Б., Сараева И.Н., Кудрин К.Г., Рупасов А.Е., Настулявичус А.А.

- ЛАЗЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ МИКРОБНЫХ СИСТЕМ: НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИИ** 97-104
Минаев Н.В., Жигарьков В.С., Челцов В.С., Юсупов В.И.

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ, ИНФРАКРАСНАЯ И ТЕРАГЕРЦОВАЯ ОПТИКА

- ЭФФЕКТИВНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ТГц ИЗЛУЧЕНИЯ ФОТОПРОВОДЯЩИМ ИСТОЧНИКОМ С ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ВЫСОКОАСПЕКТНЫХ ПЛАЗМОННЫХ ЭЛЕКТРОДАХ** 105-110
Пономарев Д.С., Лаврухин Д.В., Ячменев А.Э., Галиев Р.Р., Хабибуллин Р.А., Гончаров Ю.Г., Зайцев К.И.