

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
Институт лазерной физики СО РАН
ФИЦ "Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН"
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
Научно-исследовательский институт "Полюс" им. М.Ф. Стельмаха
Научно-производственное объединение Астрофизика
(Москва)

Том: 53 Номер: 1 Год: 2023

ЛАЗЕРЫ

- ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДЫ (850 НМ) НА ОСНОВЕ АСИММЕТРИЧНОЙ ALGAASGAAS-ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ С ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОЙ ОБЛАСТЬЮ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ МОЩНЫХ СУБНАНОСЕКУНДНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ** 1-5
Подоскин А.А., Шушканов И.В., Шамахов В.В., Ризаев А.Э., Кондратов М.И., Климов А.А., Зазулин С.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А.
- КВАЗИНЕПРЕРЫВНЫЕ МИКРОЛИНЕЙКИ МОЩНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ ($\lambda = 976$ НМ) С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ РЕЗОНАТОРА НА ОСНОВЕ АСИММЕТРИЧНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР С ШИРОКИМ ВОЛНОВОДОМ** 6-10
Слипченко С.О., Подоскин А.А., Крючков В.А., Стрелец В.А., Шашкин И.С., Пихтин Н.А.
- ИСТОЧНИК МОЩНОГО ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (1060 НМ) С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ СЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНОЙ СБОРКИ ЛИНЕЙКИ ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ И 2D МАССИВА ОПТОДИОДОВ КАК ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ТОКОВОГО КЛЮЧА** 11-16
Слипченко С.О., Подоскин А.А., Золотарев В.В., Вавилова Л.С., Лешко А.Ю., Растегаева М.Г., Мирошников И.В., Шашкин И.С., Пихтин Н.А., Багаев Т.А., Ладугин М.А., Падалица А.А., Мармалюк А.А., Симаков В.А.
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕЗОНАТОРА МОЩНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ INGAASALGAAS ($\lambda = 1060$ НМ) ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ПРИ СВЕРХВЫСОКИХ ИМПУЛЬСНЫХ ТОКАХ НАКАЧКИ** 17-24
Слипченко С.О., Соболева О.С., Головин В.С., Пихтин Н.А.
- НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ**
- ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОКСИЛАМИНОВЫХ ЗОЛЕЙ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕФЕРЕНСНЫХ СПЕКТРОВ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ** 25-28
Евтушенко Е.Г., Гаврилина Е.С., Гусарова Д.Ю., Васильева А.Д., Юрина Л.В., Курочкин И.Н.
- ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВЕЩЕСТВО. ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА**
- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ТОНКОМ КРИСТАЛЛЕ GETE ПОД ДЕЙСТВИЕМ МОЩНОГО ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ** 29-33
Миронов Б.Н., Кочкиков И.В., Асеев С.А., Ионин В.В., Киселев А.В., Лотин А.А., Чекалин С.В., Ищенко А.А., Рябов Е.А.
- КОЛЬЦЕВАЯ ВТСП-МАГЛЕВ-СИСТЕМА ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО УСКОРЕНИЯ И ИНЖЕКЦИИ КРИОГЕННЫХ ТОПЛИВНЫХ МИШЕНЕЙ** 34-42

В ЛАЗЕРНЫЙ ФОКУС УСТАНОВКИ ЛТС

Александрова И.В., Акунец А.А., Гаврилкин С.Ю., Зворыкин В.Д., Иваненко О.М., Корешева Е.Р., Кошелев Е.Л., Мицен К.В., Никитенко А.И., Тимашева Т.П., Цветков А.Ю.

- МОДЕЛЬ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ В ПАРЕ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ В ПЛАЗМЕ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ** 43-48
Бондаренко С.В., Смагин И.Р., Шаров О.О.

- СВЕТОВОЕ ДАВЛЕНИЕ БЕССЕЛЕВА ПУЧКА НА СФЕРИЧЕСКУЮ ЧАСТИЦУ: АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ** 49-60
Гузатов Д.В.

ГЕНЕРАЦИЯ ИМПУЛЬСОВ ИЗЛУЧЕНИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОЛЯХ

- ПРИБЛИЖЕНИЕ ЛОКАЛЬНО-ПОСТОЯННОГО И СКРЕЩЕННОГО ПОЛЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ФОТОНА В СИЛЬНОМ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ** 61-65
Миронов А.А., Гельфер Е.Г., Федотов А.М.

- НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ ФАЗОВЫХ И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ СИНГУЛЯРНОСТЕЙ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ В ОДНОРОДНОЙ ЛИНЕЙНОЙ СРЕДЕ** 66-68
Розанов Н.Н.

- КОГЕРЕНТНЫЕ РЕЗОНАНСЫ В ДИПОЛЬНО-УШИРЕННОМ КОНТУРЕ СЕЛЕКТИВНОГО ОТРАЖЕНИЯ ОТ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ПРОЗРАЧНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК - АТОМНЫЕ ПАРЫ РУБИДИЯ** 69-73
Саутенков В.А., Саакян С.А., Бобров А.А., Вильшанская Е.В., Зеленер Б.Б.

ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

- ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛЕГИРОВАННОМ БОРОМ АЛМАЗЕ** 74-78
Кононенко В.В., Заведеев Е.В., Дежкина М.А., Булгакова В.В., Комленок М.С., Кононенко Т.В., Букин В.В., Конов В.И., Гарнов С.В., Хомич А.А.

ЛАЗЕРНАЯ БИОФОТОНИКА

- ВЛИЯНИЕ ЭПИДЕРМИСА ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 79-87
Кульчин Ю.Н., Субботин Е.П., Холин А.С., Кожанов С.О., Демидчик В.В., Трофимов Ю.В., Ковалевский К.В., Субботина Н.И., Гомольский А.С.

ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА

- КОЛОКОЛООБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИХ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ** 88-94
Гололобов В.М., Мотолыгин В.С., Земляков В.В., Гао Ц.