

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Физический институт им. П.Н. Лебедева 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: 5 Год: 2023

ЛАЗЕРЫ

- ПОРОГОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ 1.56
→ 2.84 МКМ В МЕТАНЕ ПРИ ШИРОКОПОЛОСНОЙ НАКАЧКЕ
МОЩНЫМИ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННЫМИ ИМПУЛЬСАМИ
ЭРБИЕВОГО ВОЛОКОННОГО ИСТОЧНИКА** 363-369
*Крылов А.А., Гладышев А.В., Яценко Ю.П., Сенаторов А.К., Колядин
А.Н., Косолапов А.Ф., Худяков М.М., Лихачев М.Е., Буфетов И.А.*
- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЫСОКООТРАЖАЮЩИЕ ЗЕРКАЛЬНЫЕ
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ КВАНТОВЫХ КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ С
ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ 4 - 5 МКМ** 370-373
*Подгаецкий К.А., Лобинцов А.В., Данилов А.И., Иванов А.В.,
Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Дюделев В.В., Михайлов Д.А.,
Чистяков Д.В., Бабичев А.В., Савченко Г.М., Лютецкий А.В.,
Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Новиков И.И.,
Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С.*
- МОЩНЫЕ МНОГОМОДОВЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ЛАЗЕРЫ
($\lambda = 976$ НМ) НА ОСНОВЕ АСИММЕТРИЧНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР
С РАСШИРЕННЫМ ВОЛНОВОДОМ И ПОНИЖЕННОЙ
РАСХОДИМОСТЬЮ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЙ
ПЛОСКОСТИ** 374-378
*Слипченко С.О., Подоскин А.А., Николаев Д.Н., Шамахов В.В.,
Шашкин И.С., Кандратов М.И., Гордеев И.Н., Гришин А.Е., Казакова
А.Е., Гаврина П.С., Бахвалов К.В., Копьев П.С., Пихтин Н.А.*
- МНГОВОЛНОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ СТОКСОВЫХ КОМПОНЕНТ
ИЗЛУЧЕНИЯ С МАЛЫМ МЕЖВОЛНОВЫМ ИНТЕРВАЛОМ ПРИ
ВЫНУЖДЕННОМ КОМБИНАЦИОННОМ РАССЕЯНИИ В
КРИСТАЛЛЕ SRMOO₄** 379-386
*Сметанин С.Н., Терещенко Д.П., Папашвили А.Г., Шашков Е.В.,
Пеганов Е.А., Губина К.А., Шукшин В.Е., Солохин С.А., Ершков М.Н.,
Дунаева Е.Э., Воронина И.С., Ивлева Л.И.*
- КОГЕРЕНТНЫЙ СУПЕРКОНТИНУУМ СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНА
В СВЕТОВОДЕ С ПОЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ, ЗАПОЛНЕННОЙ
СМЕСЬЮ ДЕЙТЕРИЯ И АЗОТА** 387-394
Яценко Ю.П., Гладышев А.В., Буфетов И.А.

АКТИВНЫЕ СРЕДЫ

- ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕНТРАЦИОННОГО ТУШЕНИЯ
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ Fe²⁺ В МОНОКРИСТАЛЛЕ ZNSE** 395-400
*Ильичев Н.Н., Калинушкин В.П., Гулямова Э.С., Миронов С.А.,
Студеникин М.И., Туморин В.В., Пашинин П.П.*
- МЕХАНИЗМ ВЫНУЖДЕННОГО КОМБИНАЦИОННОГО
РАССЕЯНИЯ СВЕТА В КРЕМНИИ, ЛЕГИРОВАННОМ** 401-405

ГЕЛИЕПОДОБНЫМИ ДОНОРАМИ

Жукавин Р.Х., Цыпленков В.В., Шастин В.Н.

УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

- ФОРМИРОВАНИЕ АКСИАЛЬНО-НЕСИММЕТРИЧНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВИХРЕЙ ИЗ ГАУССОВЫХ ПУЧКОВ ЗА СПИРАЛЬНОЙ ФАЗОВОЙ ПЛАСТИНКОЙ** 406-410
Дергачев А.А., Шленов С.А.

НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ШИРИНА СИНХРОНИЗМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТОТЫ В КРИСТАЛЛЕ ВВО** 411-415
Гречин С.Г., Муравьев И.А., Кочиев Д.Г.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВЕЩЕСТВО

- ГЕНЕРАЦИЯ И ФИЛЬТРАЦИЯ СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ ПРИ ОТРАЖЕНИИ КОРОТКОГО ИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА ОТ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МИШЕНЕЙ** 416-424
Андреев А.А., Платонов К.Ю.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМИССИОННЫХ СПЕКТРОВ CL-, BR-, I- СОДЕРЖАЩИХ МИШЕНЕЙ В СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ 3-6.5 НМ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 425-429
Гусева В.Е., Гарахин С.А., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.

ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОВ И ДРУГИЕ ВОПРОСЫ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

- ЗАЖИГАНИЕ МИКРОЧАСТИЦ БУРОГО УГЛЯ ИМПУЛЬСАМИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ НЕОДИМОВОГО ЛАЗЕРА НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ** 430-435
Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Лисков И.Ю., Исмагилов З.Р.

ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРОВ И ДРУГИЕ ВОПРОСЫ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

- ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОРОГА ВРМБ И ВРМБ-УСИЛЕНИЯ** 436-440
Жулидова М.О., Наний О.Е., Шихалиев И.И., Трещиков В.Н.