

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОФИЗИКА

Нижегородский государственный университет им.Н.И. Лобачевского
Институт прикладной физики РАН
(Нижний Новгород)

Том: 66 Номер: 7-8 Год: 2023

- ГИРОУМНОЖИТЕЛИ НА ПЯТОЙ ЦИКЛОТРОННОЙ ГАРМОНИКЕ НА ОСНОВЕ МОЩНЫХ ГИРОТРОНОВ ДЛЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ** 527-537
Глявин М.Ю., Денисов Г.Г., Железнов И.В., Зотова И.В., Малкин А.М., Сергеев А.С.
- МАГНИТНАЯ СИСТЕМА СУБГИГАВАТТНОГО ТЕРАГЕРЦОВОГО ЛАЗЕРА НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ НА ОСНОВЕ КИЛОАМПЕРНОГО ПУЧКА РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ** 538-554
Сандалов Е.С., Сеницкий С.Л., Аржанников А.В., Павлюченко В.А., Бак П.А., Гинзбург Н.С., Логачев П.В., Мещеряков И.Н., Никифоров Д.А., Песков Н.Ю., Протас Р.В., Рябченко К.К., Сквородин Д.И.
- РАСЧЁТ И ТЕСТИРОВАНИЕ РЕЗОНАТОРА ФОТОПУШКИ И БИПЕРИОДИЧЕСКОЙ УСКОРЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ С БЕГУЩЕЙ ВОЛНОЙ ДЛЯ ФОТОИНЖЕКТОРА В ИПФ РАН** 555-565
Ашанин И.А., Бандуркин И.В., Былинский Н.Ю., Вихарев А.А., Минеев К.В., Песков Н.Ю., Полозов С.М., Самароков Н.Ю., Федотов А.Э.
- РАЗРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ МОЩНЫХ ПЛАНАРНЫХ ЧЕРЕНКОВСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ С ДВУМЕРНОЙ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ В СУБТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ** 566-574
Песков Н.Ю., Заславский В. Ю., Гинзбург Н.С., Малкин А.М., Савилова А.А., Сергеев А.С., Аржанников А.В., Калинин П.В., Сандалов Е.С., Сеницкий С.Л., Степанов В.Д.
- МОЩНЫЕ СВЕРХРАЗМЕРНЫЕ МАЗЕРЫ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ С ТРЁХМЕРНОЙ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ** 575-584
Песков Н.Ю., Егорова Е.Д., Гинзбург Н.С., Сергеев А.С., Аржанников А.В., Сеницкий С.Л.
- ИМПУЛЬСНЫЙ МИКРООНДУЛЯТОР ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВЫХ И РЕНТГЕНОВСКИХ ЛАЗЕРОВ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ** 585-594
Бандуркин И.В., Логинов П.В., Песков Н.Ю., Савилов А.В., Федотов А.Э.
- ИМПУЛЬСНАЯ МОЩНОСТЬ И СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ВЫХОДЯЩЕГО ИЗ ПЛАЗМЕННОГО СТОЛБА ПОТОКА ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ В НЁМ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ С РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ТОКА (ЭКСПЕРИМЕНТЫ ГОЛ-ПЭТ)** 595-605
Самцов Д.А., Аржанников А.В., Сеницкий С.Л., Калинин П.В., Попов С.С., Сандалов Е.С., Атлуханов М.Г., Куклин К.Н., Макаров М.А., Степанов В.Д., Ровенских А.Ф.
- СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ГИРОТРОННАЯ ЛАМПА ОБРАТНОЙ ВОЛНЫ С ЗИГЗАГОБРАЗНОЙ КВАЗИОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ: ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ И НЕКОТОРЫЕ ЕЁ РЕЗУЛЬТАТЫ** 606-620
Новак Е.М., Савилов А.В., Самсонов С.В.
- ЧАСТОТНО-ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ГИРОТРОН С ВНЕШНИМИ ОТРАЖЕНИЯМИ** 621-636
Бандуркин И.В., Былинский Н.А., Заславский В.Ю., Калынов Ю.К., Ошарин И.В., Проявин М.Д., Песков Н.Ю., Савилов А.В., Семенов Е.С.
- ПЕРВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИЛЬНОТОЧНОГО РЕЛЯТИВИСТСКОГО ГИРОТРОНА КА-ДИАПАЗОНА С КОМПРЕССИЕЙ ПУЧКА В ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ** 637-644
Абубакиров Э.Б., Денисенко А.Н., Леонтьев А.Н., Минеев К.В., Розенталь Р.М.
- АНАЛИЗ РЕЖИМОВ ГЕНЕРАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ГИРОТРОНЕ С МАГНИТОЭКРАНИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ В СРЕДЕ ANGEL** 645-663
Семёнов Е.С., Проявин М.Д., Морозкин М.В., Зуев А.С., Каменский М.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГИРОТРОНА В СМЕСИ ПОРОШКОВ AL/AL₂O₃** 664-673
Заклецкий З.А., Андреев С.Е., Соколов А.С.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОПЛЁНОК, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ЛОР-ПАТОЛОГИЙ <i>Вакс В.Л., Айзенштадт А.А., Анфертьев В.А., Домрачева Е.Г., Черняева М.Б., Мокеева П.П., Кряжев Д.В.</i>	674-682
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ НЕЙРАЛЬНЫХ ПРОГЕНИТОРНЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА <i>Ситников Д.С., Ревкова В.А., Ильина И.В., Шаталова Р.О., Коноплянников М.А., Кальсин В.А., Баклаушев В.П.</i>	683-696
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ МИЛЛИМЕТРОВОЙ РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИИ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ С ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ И БЕЗ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТОТЫ <i>Баландин В.В., Баландин Вл.Вл., Водопьянов А.В., Мансфельд Д.А., Минеев К.В., Пархачёв В.В., Розенталь Р.М.</i>	697-706