

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОФИЗИКА

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

Том: 65 Номер: 5-6 Год: 2022

- КОРОТКИЕ СИЛЬНОТОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ И МОЩНЫЕ МИКРОВОЛНОВЫЕ ИМПУЛЬСЫ В ФОРВАКУУМНОМ ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ** 331-341
Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Зубарев Н.М., Ростов В.В., Шарыпов К.А., Шпак В.Г., Шунайлов С.А., Яландин М.И.
- ЧАСТОТНЫЙ СПЕКТР ПОТОКА ИЗЛУЧЕНИЯ В ИНТЕРВАЛЕ ЧАСТОТ 0,1-0,6 ТГц, ГЕНЕРИРУЕМОГО НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-ПЭТ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ** 342-352
Самцов Д.А., Аржанников А.В., Синицкий С.Л., Попов С.С., Калинин П.В., Сандалов Е.С., Атлуханов М.Г., Морозов О.П., Куклин К.Н., Макаров М.А., Ровенских А.Ф., Степанов В.Д.
- ДИАГНОСТИКА БЫСТРЫХ ИОНОВ МЕТОДОМ КОЛЛЕКТИВНОГО ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОТКРЫТОЙ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ ГДЛ** 353-369
Шалашов А.Г., Господчиков Е.Д., Лубяко Л.В., Хусаинов Т.А., Соломахин А.Л., Викторов М.Е.
- СИСТЕМА ВВОДА-ВЫВОДА ИЗЛУЧЕНИЯ В ДЕСЯТИСТВОЛЬНОЙ ГИРОТРОННОЙ ЛАМПЕ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ W-ДИАПАЗОНА СО СПИРАЛЬНО-ГОФРИРОВАННЫМИ ВОЛНОВОДАМИ** 370-381
Богдашов А.А., Самсонов С.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ШИРОКОПОЛОСНОГО ХАОТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛАМПЕ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ W-ДИАПАЗОНА С ЗАПАЗДЫВАЮЩЕЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ** 382-391
Вилков М.Н., Иванов А.А., Розенталь Р.М.
- ГИРОТРОННЫЙ РЕЗОНАТОР С АЗИМУТАЛЬНО-АСИММЕТРИЧНЫМ МЕХАНИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЕМЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ** 392-405
Бандуркин И.В., Калынов Ю.К., Ошарин И.В., Савилов А.В., Щегольков Д.Ю.
- ИССЛЕДОВАНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ ГИРОТРОНА В РЕЖИМЕ ЖЁСТКОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ КВАЗИЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ** 406-419
Григорьева Н.В., Рыскин Н.М.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 2,5-МЕРНОГО PIC-КОДА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИРОТРОНОВ С НЕСИММЕТРИЧНЫМИ РАБОЧИМИ МОДАМИ** 420-433
Розенталь Р.М., Тай Е.М., Тараканов В.П., Фокин А.П.
- МНОГОРЕЗОНАТОРНЫЙ ГИРОКЛИСТРОН НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ 3-МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН** 434-447
Засыпкин Е.В.
- РАЗРАБОТКА СИЛЬНОТОЧНЫХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ГИРОТРОНОВ С РАБОЧЕЙ МОДОЙ ТМ-ТИПА** 448-464
Данилов Ю.Ю., Денисенко А.Н., Леонтьев А.Н., Розенталь Р.М., Тараканов В.П.
- ВЛИЯНИЕ ТОКОВ ФУКО НА ВОЗМУЩЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ДИНАМИКУ ФОРМИРОВАНИЯ ВИНТОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ ИМПУЛЬСНЫХ ГИРОТРОНОВ** 465-474
Мануилов В.Н., Лихтерова П.Д., Иляков Е.В., Кулагин И.С., Заславский В.Ю.
- АЛМАЗОКАРБИДОКРЕМНИЕВЫЙ КОМПОЗИТ - ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ БОЛЬШИХ МОЩНОСТЕЙ** 475-483
Гордеев С.К., Корчагина С.Б., Запелов В.Е., Паршин В.В., Серов Е.А.
- АНАЛИЗ СВЕРХРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ И МЕТОДА МУЛЬТИПОЛЬНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ** 484-493
Гаштури А.П., Соболев Д.И.
- ИССЛЕДОВАНИЕ МИНИАТЮРНЫХ ЛАМП БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН С МНОГОЛУЧЕВЫМИ ЛЕНТОЧНЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ** 494-504
Рыскин Н.М., Торгашов Р.А., Титов В.Н., Навроцкий И.А., Стародубов А.В., Плоских А.Э., Рожнев А.Г.
- НОВЫЕ ДИЗАЙНЫ ЛАЗЕРНЫХ ПЕРЕХОДОВ В ТЕРАГЕРЦЕВЫХ КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРАХ** 505-515
Ушаков Д.В., Афоненко А.А., Пономарёв Д.С., Пушкарёв С.С., Гавриленко В.И., Хабибуллин Р.А.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ
СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПЛЁНОК НА ОСНОВЕ НИОБИЯ В СУБТЕРАГЕРЦОВОМ
ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ**

516-526

*Гунбина А.А., Серов Е.А., Минеев К.В., Паршин В.В., Вдовин В.Ф., Чекушкин А.М., Хан Ф.В.,
Кошелец В.П.*