

Содержание

Глявин М. Ю., Денисов Г. Г., Железнов И. В., Зотова И. В., Малкин А. М., Сергеев А. С. Гироумножители на пятой циклотронной гармонике на основе мощных гиротронов для плазменных приложений	527
Сандалов Е. С., Сеницкий С. Л., Аржанников А. В., Павлюченко В. А., Бак П. А., Гинзбург Н. С., Логачев П. В., Мещеряков И. Н., Никифо- ров Д. А., Песков Н. Ю., Протас Р. В., Рябченко К. К., Сковородин Д. И. Магнитная система субгигаваттного терагерцового лазера на свободных электро- нах на основе килоамперного пучка релятивистских электронов	538
Ашанин И. А., Бандуркин И. В., Былинский Н. Ю., Вихарев А. А., Ми- неев К. В., Песков Н. Ю., Полозов С. М., Самароков Н. Ю., Федо- тов А. Э. Расчёт и тестирование резонатора фотопушки и бипериодической уско- ряющей структуры с бегущей волной для фотоинжектора в ИПФ РАН	555
Песков Н. Ю., Заславский В. Ю., Гинзбург Н. С., Малкин А. М., Сави- лова А. А., Сергеев А. С., Аржанников А. В., Калинин П. В., Санда- лов Е. С., Сеницкий С. Л., Степанов В. Д. Разработка и моделирование мощных планарных черенковских генераторов с двумерной распределённой обрат- ной связью в субтерагерцовом диапазоне частот	566
Песков Н. Ю., Егорова Е. Д., Гинзбург Н. С., Сергеев А. С., Аржанин- ков А. В., Сеницкий С. Л. Мощные сверхразмерные мазеры на свободных электронах с трёхмерной распределённой обратной связью	575
Бандуркин И. В., Логинов П. В., Песков Н. Ю., Савилов А. В., Федо- тов А. Э. Импульсный микроондулятор для терагерцовых и рентгеновских лазе- ров на свободных электронах	585
Самцов Д. А., Аржанников А. В., Сеницкий С. Л., Калинин П. В., По- пов С. С., Сандалов Е. С., Атлуханов М. Г., Куклин К. Н., Мака- ров М. А., Степанов В. Д., Ровенских А. Ф. Импульсная мощность и спек- тральный состав выходящего из плазменного столба потока терагерцового излу- чения при прохождении в нём релятивистских электронных пучков с различной плотностью тока (эксперименты ГОЛ-ПЭТ)	595
Новак Е. М., Савилов А. В., Самсонов С. В. Секционированная гиро- тронная лампа обратной волны с зигзагообразной квазиоптической системой: пространственно-временная теория и некоторые её результаты	606

Бандуркин И. В., Былинский Н. А., Заславский В. Ю., Калынов Ю. К., Ошарин И. В., Проявин М. Д., Песков Н. Ю., Савилов А. В., Семен- нов Е. С. Частотно-перестраиваемый гиротрон с внешними отражениями.....	621
Абубакиров Э. Б., Денисенко А. Н., Леонтьев А. Н., Минеев К. В., Ро- зенталь Р. М. Первые экспериментальные исследования сильноточного реляти- вистского гиротрона K_a -диапазона с компрессией пучка в электронно-оптической системе.....	637
Семёнов Е. С., Проявин М. Д., Морозкин М. В., Зуев А. С., Камен- ский М. В. Анализ режимов генерации в технологическом гиротроне с магнито- экранированной системой в среде ANGEL.....	645
Заклецкий З. А., Андреев С. Е., Соколов А. С. Исследование поглощения импульсного микроволнового излучения гиротрона в смеси порошков Al/Al_2O_3	664
Вакс В. Л., Айзенштадт А. А., Анфертьев В. А., Домрачева Е. Г., Черня- ева М. Б., Мокеева П. П., Кряжев Д. В. Применение терагерцовой спек- троскопии высокого разрешения для исследования биоплёнок, характерных для ЛОР-патологий.....	674
Ситников Д. С., Ревкова В. А., Ильина И. В., Шаталова Р. О., Коноплян- ников М. А., Кальсин В. А., Баклаушев В. П. Влияние высокоинтенсивного терагерцевого излучения на дифференцировку нейтральных прогениторных клеток человека	683
Баландин В. В., Баландин Вл. Вл., Водопьянов А. В., Мансфельд Д. А., Минеев К. В., Пархачёв В. В., Розенталь Р. М. Сравнение методов милли- метровой радиоинтерферометрии быстропротекающих процессов с преобразовани- ем и без преобразования частоты.....	697