

Калынов Ю. К., Мануилов В. Н., Ошарин И. В., Савилов А. В., Фикс А. Ш. Универсальный субтерагерцовый гиротрон с большой орбитой электронов: работа на второй и третьей циклотронных гармониках	357
Денисов Г. Г., Малыгин В. И., Цветков А. И., Еремеев А. Г., Шмелев М. Ю., Белоусов В. И., Бабер И. С., Карпов Н. И., Леонов И. И., Копелович Е. А., Троицкий М. М., Кузнецов М. В., Варыгин И. А., Журин К. А., Мовшевич Б. З., Чирков А. В., Глявин М. Ю., Тай Е. М., Солуянова Е. А., Бакулин М. И., Рой И. Н., Анашкин И. О., Хвостенко П. П., Кирнева Н. А. Микроволновый комплекс мегаваттного уровня мощности для системы электроно-циклотронного резонансного нагрева плазмы и поддержания тока в токамаке Т-15МД.....	369
Денисов Г. Г., Глявин М. Ю., Зотова И. В., Железнов И. В., Малкин А. М., Сергеев А. С., Гинзбург Н. С., Семёнов Е. С. Концепция гиротрона с мегаваттным уровнем мощности на первой и второй циклотронных гармониках для нагрева плазмы в сферических токамаках.....	383
Калынов Ю. К., Бандуркин И. В., Завольский Н. А., Мануилов В. Н., Мовшевич Б. З., Ошарин И. В. Мощный импульсный терагерцовый гиротрон с большой орбитой для перспективного источника экстремального ультрафиолетового излучения.....	393
Розенталь Р. М., Зотова И. В., Глявин М. Ю., Федотов А. Э., Гинзбург Н. С., Сергеев А. С., Тараканов В. П. Расширение полосы частотной перестройки в субтерагерцовом гиротроне с внешним отражателем брэгговского типа	403
Богдашов А. А., Новожилова Ю. В., Фокин А. П., Глявин М. Ю. Резонансные отражатели для экспериментального исследования влияния отражённого сигнала на режимы работы гиротронов	411
Григорьева Н. В., Рыскин Н. М., Денисов Г. Г., Новожилова Ю. В., Глявин М. Ю., Бакунин В. Л. Динамика многомодовых процессов на фронте импульса ускоряющего напряжения в гиротроне при воздействии внешнего сигнала	422
Бакунин В. Л., Денисов Г. Г., Новожилова Ю. В. Фазовый захват внешним монохроматическим сигналом гиротрона с низкочастотными флуктуациями напряжения и тока.....	434

Засыпкин Е. В. Влияние разброса скоростей электронов на полосовые свойства гироклистронов	446
Морозкин М. В., Проявин М. Д., Мануилов В. Н., Глявин М. Ю. Оптимизация коллекторных систем технологических гиротронов с экранированной магнитной системой	457
Опарина Ю. С., Песков Н. Ю., Савилов А. В. Источники мощного терагерцового излучения, основанные на когерентном спонтанном излучении электронных сгустков, формируемых фотонинжекторами	467
Вихарев А. А., Вихарев А. Л., Гачева Е. И., Иванов О. А., Кузиков С. В., Макаров Д. С., Мартьянов М. А., Миронов С. Ю., Песков Н. Ю., Потемкин А. К., Третьяков М. Ю., Шкаев А. П. Разработка фотонинжекторного ускорительного комплекса в ИПФ РАН: состояние исследований и перспективы	477
Песков Н. Ю., Гинзбург Н. С., Заславский В. Ю., Корнишин С. Ю. Сверхраз- мерные модифицированные брегговские резонаторы для мощных длинноимпульс- ных лазеров на свободных электронах субтерагерцового диапазона	488
Песков Н. Ю., Вихарев А. А., Гинзбург Н. С., Заславский В. Ю., Малкин А. М., Сергеев А. С., Аржанников А. В., Калинин П. В., Санда- лов Е. С., Синицкий С. Л., Степанов В. Д. Мощный плазменный черенковский мазер W-диапазона с двумерной распределённой обратной связью: конструктивные элементы и результаты моделирования	499
Малкин А. М., Заславский В. Ю., Железнов И. В., Гойхман М. Б., Гро- мов А. В., Палицин А. В., Сергеев А. С., Федотов А. Э., Махалов П. Б., Гинзбург Н. С. Разработка мощных генераторов поверхностной волны милли- метрового диапазона на основе ленточных релятивистских электронных пучков	509
Проявин М. Д., Вихарев А. А., Федотов А. Э., Соболев Д. И., Песков Н. Ю., Махалов П. Б., Шмелёв М. Ю., Кузиков С. В. Разработка электродинами- ческих компонентов для приборов СВЧ электроники с использованием технологии фотополимерной трёхмерной печати с химической металлизацией поверхности	521