

<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СУБТЕРАГЕРЦОВЫЙ ГИРОТРОН С БОЛЬШОЙ ОРБИТОЙ ЭЛЕКТРОНОВ: РАБОТА НА ВТОРОЙ И ТРЕТЬЕЙ ЦИКЛОТРОННЫХ ГАРМОНИКАХ</b>	357-368
<i>Калынов Ю.К., Мануилов В.Н., Ошарин И.В., Савилов А.В., Фикс А.Ш.</i>	
<b>МИКРОВОЛНОВЫЙ КОМПЛЕКС МЕГАВАТТНОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННО-ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСНОГО НАГРЕВА ПЛАЗМЫ И ПОДДЕРЖАНИЯ ТОКА В ТОКАМАКЕ Т-15МД</b>	369-382
<i>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. и др.</i>	
<b>КОНЦЕПЦИЯ ГИРОТРОНА С МЕГАВАТТНЫМ УРОВНЕМ МОЩНОСТИ НА ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ ЦИКЛОТРОННЫХ ГАРМОНИКАХ ДЛЯ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ В СФЕРИЧЕСКИХ ТОКАМАКАХ</b>	383-392
<i>Денисов Г.Г., Глявин М.Ю., Зотова И.В., Железнов И.В., Малкин А.М., Сергеев А.С., Гинзбург Н.С., Семёнов Е.С.</i>	
<b>МОЩНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ТЕРАГЕРЦОВЫЙ ГИРОТРОН С БОЛЬШОЙ ОРБИТОЙ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО ИСТОЧНИКА ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	393-402
<i>Калынов Ю.К., Бандуркин И.В., Завольский Н.А., Мануилов В.Н., Мовшевич Б.З., Ошарин И.В.</i>	
<b>РАСШИРЕНИЕ ПОЛОСЫ ЧАСТОТНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ В СУБТЕРАГЕРЦОВОМ ГИРОТРОНЕ С ВНЕШНИМ ОТРАЖАТЕЛЕМ БРЭГГОВСКОГО ТИПА</b>	403-410
<i>Розенталь Р.М., Зотова И.В., Глявин М.Ю., Федотов А.Э., Гинзбург Н.С., Сергеев А.С., Тараканов В.П.</i>	
<b>РЕЗОНАНСНЫЕ ОТРАЖАТЕЛИ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ОТРАЖЁННОГО СИГНАЛА НА РЕЖИМЫ РАБОТЫ ГИРОТРОНОВ</b>	411-421
<i>Богдашов А.А., Новожилова Ю.В., Фокин А.П., Глявин М.Ю.</i>	
<b>ДИНАМИКА МНОГОМОДОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА ФРОНТЕ ИМПУЛЬСА УСКОРЯЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ В ГИРОТРОНЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА</b>	422-433
<i>Григорьева Н.В., Рыскин Н.М., Денисов Г.Г., Новожилова Ю.В., Глявин М.Ю., Бакунин В.Л.</i>	
<b>ФАЗОВЫЙ ЗАХВАТ ВНЕШНИМ МОНОХРОМАТИЧЕСКИМ СИГНАЛОМ ГИРОТРОНА С НИЗКОЧАСТОТНЫМИ ФЛУКТУАЦИЯМИ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА</b>	434-445
<i>Бакунин В.Л., Денисов Г.Г., Новожилова Ю.В.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ РАЗБРОСА СКОРОСТЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ НА ПОЛОСОВЫЕ СВОЙСТВА ГИРОКЛИСТРОНОВ</b>	446-456
<i>Засыпкин Е.В.</i>	
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ КОЛЛЕКТОРНЫХ СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГИРОТРОНОВ С ЭКРАНИРОВАННОЙ МАГНИТНОЙ СИСТЕМОЙ</b>	457-466
<i>Морозкин М.В., Проявин М.Д., Мануилов В.Н., Глявин М.Ю.</i>	
<b>ИСТОЧНИКИ МОЩНОГО ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ОСНОВАННЫЕ НА КОГЕРЕНТНОМ СПОНТАННОМ ИЗЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СГУСТКОВ, ФОРМИРУЕМЫХ ФОТОИНЖЕКТОРАМИ</b>	467-476
<i>Опарина Ю.С., Песков Н.Ю., Савилов А.В.</i>	
<b>РАЗРАБОТКА ФОТОИНЖЕКТОРНОГО УСКОРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В ИПФ РАН: СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b>	477-487
<i>Вихарев А.А., Вихарев А.Л., Гачева Е.И., Иванов О.А., Кузиков С.В., Макаров Д.С., Мартыанов М.А., Миронов С.Ю., Песков Н.Ю., Потемкин А.К., Третьяков М.Ю., Шкаев А.П.</i>	
<b>СВЕРХРАЗМЕРНЫЕ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ БРЭГГОВСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ ДЛЯ МОЩНЫХ ДЛИННОИМУЛЬСНЫХ ЛАЗЕРОВ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА</b>	488-498
<i>Песков Н.Ю., Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Корнишин С.Ю.</i>	

**МОЩНЫЙ ПЛАНАРНЫЙ ЧЕРЕНКОВСКИЙ МАЗЕР W-ДИАПАЗОНА С ДВУМЕРНОЙ  
РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ: КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И  
РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ**

*Песков Н.Ю., Вихарев А.А., Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Малкин А.М., Сергеев А.С.,  
Аржанников А.В., Калинин П.В., Сандалов Е.С., Синицкий С.Л., Степанов В.Д.*

499-508

**РАЗРАБОТКА МОЩНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНЫ  
МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ЛЕНТОЧНЫХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ  
ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ**

*Малкин А.М., Заславский В.Ю., Железнов И.В., Гойхман М.Б., Громов А.В., Палицин А.В.,  
Сергеев А.С., Федотов А.Э., Махалов П.Б., Гинзбург Н.С.*

509-520

**РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ПРИБОРОВ СВЧ  
ЭЛЕКТРОНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ФОТОПОЛИМЕРНОЙ  
ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ С ХИМИЧЕСКОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**

*Проявин М.Д., Вихарев А.А., Федотов А.Э., Соболев Д.И., Песков Н.Ю., Махалов П.Б., Шмельёв  
М.Ю., Кузиков С.В.*

521-531