

- РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИИ МОЩНЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ СО СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ФАЗЫ ВНЕШНИМ СИГНАЛОМ** 499-507  
*Шарыпов К.А., Шунайлов С.А., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Романченко И.В., Ростов В.В., Ульмаскулов М.Р., Шпак В.Г., Яландин М.И.*
- ИССЛЕДОВАНИЯ ГИРОТРОННОЙ ЛАМПЫ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ СО СПИРАЛЬНО ГОФРИРОВАННЫМИ ВОЛНОВОДАМИ В ИПФ РАН: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ** 508-521  
*Самсонов С.В., Богдашов А.А., Гачев И.Г., Денисов Г.Г.*
- ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕЛЯТИВИСТСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН** 522-527  
*Ростов В.В., Цыганков Р.В., Степченко А.С., Ковальчук О.Б., Шарыпов К.А., Шунайлов С.А., Ульмаскулов М.Р., Яландин М.И.*
- РАСТЯЖЕНИЕ, УСИЛЕНИЕ И КОМПРЕССИЯ МИКРОВОЛНОВЫХ ИМПУЛЬСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПИРАЛЬНО ГОФРИРОВАННЫХ ВОЛНОВОДОВ** 528-538  
*Гинзбург Н.С., Юровский Л.А., Вилков М.Н., Зотова И.В., Сергеев А.С., Самсонов С.В., Яковлев И.В.*
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА НА РЕЖИМ ГЕНЕРАЦИИ ГИРОТРОНА МЕГАВАТТНОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ** 539-548  
*Бакунин В.Л., Гузнов Ю.М., Денисов Г.Г., Зайцев Н.И., Запевалов С.А., Куфтин А.Н., Новожилова Ю.В., Фокин А.П., Чирков А.В., Шевченко А.С.*
- ЗАХВАТ ЧАСТОТЫ МНОГОМОДОВОГО ГИРОТРОНА КВАЗИМОНОХРОМАТИЧЕСКИМ ВНЕШНИМ СИГНАЛОМ** 549-565  
*Бакунин В.Л., Денисов Г.Г., Новожилова Ю.В.*
- РАЗРАБОТКА МОЩНОГО НЕПРЕРЫВНОГО ГИРОТРОНА ДЛЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ К-ДИАПАЗОНА** 566-573  
*Проявин М.Д., Глявин М.Ю., Завольский Н.А., Мануилов В.Н., Морозкин М.В., Соболев Д.И., Крапивницкая Т.О.*
- ГИРОТРОНЫ С ПРИОСЕВЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ НА ВЫСОКИХ ЦИКЛОТРОННЫХ ГАРМОНИКАХ В ИПФ РАН** 574-581  
*Бандуркин И.В., Братман В.Л., Калынов Ю.К., Мануилов В.Н., Ошарин И.В., Савилов А.В.*
- СИСТЕМЫ НАКАЧКИ КОМПТОНОВСКИХ ЛАЗЕРОВ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ: ИСТОЧНИКИ И СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ОНДУЛЯТОРЫ** 582-590  
*Абубакиров Э.Б., Вихарев А.А., Гинзбург Н.С., Денисенко А.Н., Заславский В.Ю., Крапивницкая Т.О., Кузиков С.В., Песков Н.Ю., Савилов А.В.*
- ПОДАВЛЕНИЕ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ В ДИАГРАММАХ НАПРАВЛЕННОСТИ КОРОТКОИМПУЛЬСНЫХ ИЗЛУЧАЮЩИХ СИСТЕМ** 591-602  
*Палицин А.В., Гойхман М.Б., Громов А.В., Ковалев Н.Ф.*
- ПОЛЕВЫЕ ЭМИТТЕРЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ МИНИАТЮРНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ, РАБОТАЮЩИХ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВАКУУМЕ** 603-612  
*Соминский Г.Г., Сезонов В.Е., Тарадаев Е.П., Тумарева Т.А., Тарадаев С.П., Рукавицына А.А., Гиваргизов М.Е., Степанова А.Н.*
- МАЛОШУМЯЩИЕ СИС-ПРИЁМНИКИ ДЛЯ НОВЫХ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ** 613-622  
*Рудаков К.И., Дмитриев П.Н., Барышев А.М., Худченко А.В., Хеспер Р., Кошелец В.П.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ УЗКОПОЛОСНОЙ ПРИЁМНОЙ СИСТЕМЫ БОЛОМЕТРОВ НА  
ХОЛОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ ДЛЯ КАНАЛОВ 220 И 240 ГГц С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО  
СВЕРХПРОВОДНИКА YBCO**

623-629

*Ревин Л.С., Пиманов Д.А., Благодаткин А.В., Гордеева А.В., Зброжек В.О., Мастеров Д.В., Парафин А.Е., Павлов С.А., Панкратов А.Л., Ракуть И.В., Филькин И.А., Чигинев А.В., Кузьмин Л.С., Маси С., де Бернардис П.*

**ПРОТОТИП ДВУХВОЛНОВОЙ РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ  
МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ АТМОСФЕРНОГО  
ПОГЛОЩЕНИЯ НА СТАНЦИИ "КАРА-ДАГ" ПО ДАННЫМ НАТУРНЫХ  
ИЗМЕРЕНИЙ**

630-639

*Бубукин И.Т., Агафонов М.И., Ракуть И.В., Панкратов А.Л., Яблоков А.А., Троицкий А.В., Приймак А.С., Горбунов Р.В.*