

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. Развитие концепции мощных микроволновых генераторов со стабилизацией фазы внешним сигналом	499
Самсонов С. В., Богдашов А. А., Гачев И. Г., Денисов Г. Г. Исследования гиротронной лампы бегущей волны со спирально гофрированными волноводами в ИПФ РАН: результаты и перспективы	508
Ростов В. В., Цыганков Р. В., Степченко А. С., Ковальчук О. Б., Шарыпов К. А., Шунайлов С. А., Ульмаскулов М. Р., Яландин М. И. Эффективные релятивистские генераторы наносекундных импульсов в миллиметровом диапазоне длин волн	522
Гинзбург Н. С., Юровский Л. А., Вилков М. Н., Зотова И. В., Сергеев А. С., Самсонов С. В., Яковлев И. В. Растяжение, усиление и компрессия микроволновых импульсов с использованием спирально гофрированных волноводов	528
Бакунин В. Л., Гузнов Ю. М., Денисов Г. Г., Зайцев Н. И., Запева-лов С. А., Куфтин А. Н., Новожилова Ю. В., Фокин А. П., Чирков А. В., Шевченко А. С. Экспериментальное исследование влияния внешнего сигнала на режим генерации гиротрона мегаваттного уровня мощности	539
Бакунин В. Л., Денисов Г. Г., Новожилова Ю. В. Захват частоты многомодового гиротрона квазимонохроматическим внешним сигналом	549
Проявин М. Д., Глявин М. Ю., Завольский Н. А., Мануилов В. Н., Морозкин М. В., Соболев Д. И., Крапивницкая Т. О. Разработка мощного непрерывного гиротрона для высокоэффективных микроволновых технологических комплексов К-диапазона	566
Бандуркин И. В., Братман В. Л., Калынов Ю. К., Мануилов В. Н., Ошарин И. В., Савилов А. В. Гиротроны с приосевыми электронными пучками на высоких циклотронных гармониках в ИПФ РАН	574
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. Системы накачки комптоновских лазеров на свободных электронах: источники и сверхвысокочастотные ондуляторы	582

Палицин А. В., Гойхман М. Б., Громов А. В., Ковалев Н. Ф. Подавление боковых лепестков в диаграммах направленности короткоимпульсных излучающих систем.....	591
Соминский Г. Г., Сезонов В. Е., Тарадаев Е. П., Тумарева Т. А., Тарадаев С. П., А. А. Рукавицына, Гиваргизов М. Е., Степанова А. Н. Полевые эмиттеры для высоковольтных миниатюрных электронных устройств, работающих в техническом вакууме.....	603
Рудаков К. И., Дмитриев П. Н., Барышев А. М., Худченко А. В., Хеспер Р., Кошелец В. П. Малошумящие СИС-приёмники для новых радиоастрономических проектов.....	613
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 П. Бернардис Исследование узкополосной приёмной системы болометров на холодных электронах для каналов 220 и 240 ГГц с использованием генератора на основе высокотемпературного сверхпроводника YBCO	623
Бубукин И. Т., Агафонов М. И., Ракуть И. В., Панкратов А. Л., Яблочков А. А., Троицкий А. В., Приймак А. С., Горбунов Р. В. Прототип двухволновой радиометрической системы миллиметрового диапазона длин волн для дистанционного зондирования атмосферы и особенности атмосферного поглощения на Карадаге по данным натурных измерений.....	630