

Содержание

Заневалов В. Е. Эволюция гиротронов.....	559
Кузиков С. В. Применение комбинаций осесимметричных мод в электродинамических системах мощных СВЧ приборов.....	573
Гинзбург Н. С., Зотова И. В., Сергеев А. С., Кочаровская Е. Р., Ялапдин М. И., Шунайлов С. А., Шарыпов К. А., Рыскин Н. М. Эффекты усиления, компрессии и самоиндуцированной прозрачности при распространении ультракоротких электромагнитных импульсов вдоль квазистационарных электронных потоков.....	588
Кузьмин Л. С. Двумерный массив болометров на холодных электронах для высокочувствительных поляризационных измерений.....	607
Смирнов А. В., Барышев А. М., де Берпардис П., Вдовин В. Ф., Гольцман Г. Н., Кардашёв П. С., Кузьмин Л. С., Кошелец В. П., Выставки А. Н., Лобанов Ю. В., Рябчун С. А., Финкель М. И., Хохлов Д. Р. Текущий этап разработки приёмного комплекса космической обсерватории «Миллиметр».....	617
Швецов А. А., Караштин Д. А., Федоссов Л. И., Мухин Д. Н., Скалыга П. К., Большаков О. С., Фейгин А. М. Наземное зондирование термической структуры средней атмосферы в диапазоне частот 50÷60 ГГц.....	631
Трухин В. Н., Голубок А. О., Лютецкий А. В., Матвеев Б. А., Пихтин Н. А., Самойлов Л. Л., Сапожников И. Д., Тарасов И. С., Фельштын М. Л., Хорьков Д. П. Диагностика полупроводниковых структур с использованием терагерцового безапертурного ближнепольного микроскопа.....	640
Чонорова Ю. Ю., Власенко М. Г., Герасимов В. В., Иргалин Т. Н., Князев Б. А., Черкасский В. С. Запись и восстановление осевых голограмм амплитудных объектов в терагерцовом диапазоне частот с использованием лазера на свободных электронах.....	649
Мухин В. И., Ходан А. Н., Назаров М. М., Шкуринов А. П. Исследование свойств наноструктурированного оксигидроксида алюминия в терагерцовом диапазоне частот.....	656
Глявин М. Ю., Лучинин А. Г., Мануилов В. Н., Морозкин М. В., Богданов А. А., Гачев И. Г., Седов А. С., Пу Р., Нусинович Г. С., Гранатштейн В. Л. Разработка мощного импульсного субтерагерцового гиротрона для дистанционного обнаружения источников ионизирующего излучения.....	666

Ластовкин А. А., Иконников А. В., Гавриленко В. И., Антонов А. В., Садо- фьев Ю. Г. Исследование перестройки частоты импульсных квантовых каскад- ных лазеров терагерцового диапазона	676
Калинин В. И., Котов В. Д., Любченко В. Е., Юневич Е. О. Синхронизация и сложение мощностей излучения микрополосковых антенн-генераторов на полевых транзисторах	684
Глявин М. Ю., Гольденберг А. Л., Мануилов В. Н., Морозкин М. В. Эк- периментальное исследование электронно-оптической системы низковольтного ги- ротрона с неадиабатической электронной пушкой	690
Данилов Ю. Ю. Селективный перфорированный возбудитель моды шепчущей га- лереи бочкообразного резонатора	696
Наршин В. В., Серов Е. А. Резонансный метод исследования диэлектрических жидкостей в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах длин волн	701
Розанов С. Б., Завгородний А. С., Логвиненко С. В., Лукин А. Н., Шта- нюк А. М., Большаков О. С. Малопомнящий приёмник для микроволновой озонотрипн	708
Баев В. Г., Вдовин В. А., Вихарев А. А., Гинзбург И. С., Голубев И. И., Голубых С. М., Зайцев Н. И., Каминский А. К., Ковалёв Ю. А., Коз- лов А. П., Кратко А. Ф., Крячко И. А., Кузиков С. В., Лесникович А. И., Милевич И. А., Перельштейн Э. А., Песков Н. Ю., Петелин М. И., Се- дых С. П., Тютюников С. И., Федотова Ю. А. Прикладные исследования с использованием лазера на свободных электронах с частотой генерации 30 ГГц: эксперименты по воздействию мощного импульсного излучения на металлы	719