

Содержание

Шевченко О. А., Арбузов В. С., Винокуров Н. А., Воблый П. Д., Волков В. Н., Гетманов Я. В., Давидюк И. В., Дейчули О. И., Демистьев Е. Н., Довженко Б. А., Князев Б. А., Колобанов Е. И., Кондаков А. А., Козак В. Р., Козырев Е. В., Кубарев В. В., Кулипанов Г. Н., Купер Э. А., Купцов И. В., Куркин Г. Я., Крутихин С. А., Медведев Л. Э., Мотыгин С. В., Овчар В. К., Осипов В. Н., Петров В. М., Пилан А. М., Попик В. М., Репков В. В., Саликова Т. В., Седяров И. К., Середняков С. С., Скрипский А. Н., Тарарышкин С. В., Трибендис А. Г., Ческидов В. Г., Чернов К. Н., Щеглов М. А. Новосибирский лазер на свободных электронах: достижения и перспективы	671
Гинзбург Н. С., Денисов Г. Г., Абубакиров Э. Б., Вилков М. Н., Зотова И. В., Сергеев А. С. Генераторы мощных ультракоротких микроволновых импульсов с просветляющимся поглотителем в цепи обратной связи	680
Яландин М. И., Шарыпов К. А., Педос М. С., Романченко И. В., Ростов В. В., Рукин С. Н., Ульмаскулов М. Р., Шпак В. Г., Шунайлов С. А. Многоканальный генератор 8-миллиметрового диапазона длин волн на релятивистских лампах обратной волны со сдвинутыми частотами	698
Бакунин В. Л., Денисов Г. Г., Новожилова Ю. В., Фокин А. П. Влияние конкуренции мод на режим захвата частоты многомодового гиротрона внешним монохроматическим сигналом	709
Иванов А. А. Исследование возможности улучшения выходных характеристик ламп бегущей волны W-диапазона	721
Бандуркин И. В., Глявин М. Ю., Завольский Н. А., Калынов Ю. К., Ошарин И. В., Савилов А. В. Использование квазирегулярных резонаторов с короткими фазовыми корректорами в гиротронах, работающих на высоких циклотронных гармониках	729
Хозин М. А., Денисов Г. Г., Белоусов В. И. Повышение эффективности квазиоптических брэгговских рефлекторов	743
Бандуркин И. В., Донец Д. Е., Каминский А. К., Кузиков С. В., Перельштейн Э. А., Песков Н. Ю., Савилов А. В., Седых С. Н. Разработка мощного широкополосного усилителя на основе мазера на свободных электронах с рабочей частотой вблизи 30 ГГц: моделирование и результаты начальных экспериментов	751

Голубев С. В., Изотов И. В., Разин С. В., Сидоров А. В., Скалыга В. А. Компактный источник нейтронов для бор-нейтронозахватной терапии	760
Егоров С. В., Быков Ю. В., Еремеев А. Г., Сорокин А. А., Серов Е. А., Паршин В. В., Балабанов С. С., Беляев А. В., Новикова А. В., Пермин Д. А. Применение излучения миллиметрового диапазона длин волн для спекания радиопрозрачной керамики $MgAl_2O_4$	769
Водопьянов А. В., Мансфельд Д. А., Самохин А. В., Алексеев Н. В., Цветков Ю. В. Получение нанопорошков методом испарения—конденсации с использованием сфокусированного сверхвысокочастотного излучения	778
Мансфельд Д. А., Викторов М. Е., Водопьянов А. В. Импульсно-периодические режимы кинетических неустойчивостей в неравновесной плазме электронного циклотронного резонансного разряда, поддерживаемого непрерывным излучением гиротрона с частотой 24 ГГц	787
Рудаков К. И., Кошелец В. П., Барышев А. М., Дмитриев П. Н., Худченко А. В. Сверхпроводниковые приёмные структуры частотного диапазона $700 \div 950$ ГГц для радиоастрономии	793
Голубятников Г. Ю., Белов С. П., Ланинов А. В. Особенности метода частотной модуляции при исследовании формы спектральных линий нелинейного поглощения	798
Вдовичев С. Н., Вдовин В. Ф., Климов А. Ю., Мухин А. С., Ноздрин Ю. Н., Рогов В. В., Удалов О. Г. Охлаждаемые микроболометры сверхвысокочастотного диапазона на основе керметных пленок $Si-Cr$	811
Рыскин В. Г., Швецов А. А., Куликов М. Ю., Беликович М. В., Большаков О. С., Красильников А. А., Кукин Л. М., Леснов И. В., Скалыга Н. К., Фейгин А. М. Микроволновый радиометрический комплекс для исследования термической структуры атмосферы Земли	819
Розанов С. Б., Завгородний А. С., Игнатьев А. Н., Лукин А. Н. Вариации микроволнового излучения ночного мезосферного озона над Москвой	828
Мухин А. С., Гордсева А. В., Ревин Л. С., Абанин А. Е., Шишов А. А., Панкратов А. Л., Махашабе С., Кузьмин Л. С. Чувствительность и шумы цепочек болометров на холодных электродах	842
Бубнов Г. М., Артеменко Ю. Н., Вдовин В. Ф., Данилевский Д. Б., Зинченко И. И., Носов В. И., Никифоров П. Л., Шанин Г. И., Раупов Д. А. Результаты наблюдения астроклимата в коротковолновой части миллиметрового диапазона длин волн на плато Суффа	852