

Содержание

Паршин В. В., Третьяков М. Ю., Кошелев М. А., Серов Е. А. Аппаратурный комплекс и результаты прецизионных исследований распространения миллиметровых и субмиллиметровых волн в конденсированных средах и атмосфере.....	583
Назаров М. М., Шкуринов А. П., Ангелуц А. А., Сапожников Д. А. Выбор нелинейных оптических и полупроводниковых преобразователей фемтосекундного лазерного импульса в терагерцовый диапазон.....	595
Кузиков С. В. Синтез квазиоптических преобразователей волноводных мод на основе метода Фокса—Ли.....	607
Гинзбург Н. С., Заславский В. Ю., Зотова И. В., Малкин А. М., Песков Н. Ю., Сергеев А. С., Каминский А. К., Перельштейн Э. А., Седых С. Н. Коротковолновые секционированные мазеры на свободных электронах с брэгговскими резонаторами, основанными на связи бегущих и квазикритических волн.....	619
Любченко В. Е., Калинин В. И., Котов В. Д., Юневич Е. О. Генерация миллиметровых волн в логопериодической антенне, интегрированной с полевым транзистором.....	627
Гинзбург Н. С., Зотова И. В., Сергеев А. С. Дифракционная селекция мод в планарных лампах обратной волны.....	632
Рябчун С. А., Третьяков И. В., Пентин И. В., Каурова Н. С., Селезнев В. А., Воронов Б. М., Финкель М. И., Масленников С. Н., Гольцман Г. Н. Малошумящий широкополосный терагерцовый смеситель на эффекте электронного разогрева в плёнке NbN.....	641
Федосеев Л. И., Закамов В. Р., Королихин В. В., Лебский Ю. В. Квазиоптический малоинерционный индикатор излучения—генератор шума.....	649
Андреев В. Г., Вдовин В. А., Афанасьев К. В., Ельчанинов А. А., Климов А. И. Испытания термоакустического датчика мощных микроволновых импульсов.....	653
Кузиков С. В., Плоткин М. Е. Использование многомодовых резонаторов с эквидистантным спектром для увеличения темпа набора энергии частиц в линейных суперколлайдерах.....	660
Швецов А. А., Демкин В. М., Караштин Д. А., Скалыга Н. К., Федосеев Л. И. Микроволновый спектрорадиометрический комплекс для дистанционного исследования термической структуры стратосферы.....	671