

Содержание

МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕХНИКА (работы ученых г. Саратова)

(Редактор выпуска – д.т.н., проф. В.П. Мещанов)

К читателям	5
Измерение параметров диэлектриков с использованием СВЧ коаксиальной брэгговской структуры Усанов Д.А., Никитов С.А., Скрипаль А.В., Пономарев Д.В., Рузанов О.М., Тимофеев И.О.	6
Численное моделирование и экспериментальное исследование температурного дрейфа параметров волноводного полосно-пропускающего фильтра Воробьев А.В., Кац Б.М., Корчагин А.И., Купцов А.Ю., Саяпин К.А.	13
Определение параметров элементов эквивалентной схемы пьезоэлектрического резонатора Зайцев Б.Д., Семёнов А.П., Теплых А.А., Бородина И.А.	20
Энергетические свойства плоской, неоднородной вдоль линии тока газоразрядной плазмы Захаров А.А., Банковский А.С., Абросимов А.А.	26
Добротность концентрических резонаторов Комаров В.В., Бушанский С.К.	32
Селективный приемник миллиметрового излучения с пирамидальной рупорной микроантенной Олейник А.С., Мещанов В.П., Коплевацкий Н.А., Потапов А.А.	38
Влияние электропроводности углеродных пленочных нанокompозитов на автоэмиссионные характеристики планарно-торцевых источников электронов Яфаров Р.К., Нефедов Д.В.	45
Совместное влияние различных факторов на параметрическую генерацию в скрещенных полях Байбурин В.Б., Розов А.С., Хороводова Н.Ю., Чернышев С.Л.	52
Влияние деформации на атомную структуру и электропроводность моно- и бислойных композитных пленок «графен – углеродные нанотрубки» Глухова О.Е., Митрофанов В.В., Слепченков М.М.	57
Исследование фиксированных фазовращателей на основе одиночной ступенчатой линии передачи со ступенчатым шлейфом Алексеев В.В., Мещанов В.П., Саяпин К.А., Семенчук В.В., Шерстюков Д.Н.	66
Замедляющая система на алмазном основании для ЛБВ миллиметрового диапазона и технология ее изготовления Богомолова Е.А., Галдецкий А.В., Духновский М.П., Смирнова А.К., Смирнов В.А., Корчагин А.И.	73
Работа выхода колонного графена, модифицированного калием Глухова О.Е., Шмыгин Д.С., Слепченков М.М.	82
Мощная ЛБВ миллиметрового диапазона с прецизионной технологией изготовления согласующих элементов конструкции Галдецкий А.В., Богомолова Е.А., Сапрынская Л.А., Соколова И.М., Натура И.П., Корчагин А.И.	89
Перетекание заряда и плотность электронных состояний колонного графена, модифицированного калием Глухова О.Е., Шмыгин Д.С., Слепченков М.М.	96
Оптимальное оценивание параметров СВЧ-цепей с помощью автоматических многополюсных анализаторов. Выбор оптимального состава измерений Львов А.А., Мещанов В.П., Светлов М.С., Семежев Н.	101
Излучательные свойства радиореакторов электротранспорта Давидович М.В., Тимофеев А.И., Корнев И.А.	112
Малогобаритные соосные коаксиально-волноводные переходы Воробьев А.В., Кац Б.М., Мещанов В.П., Саяпин К.А.	117
Высокое поглощение солнечного света, экстраординарное УФ-поглощение и фотоэлектрические свойства двумерных монослойных материалов на основе различных фаз борофена Глухова О.Е., Колосов Д.А., Слепченков М.М.	123
Трехмерная математическая модель микрополоскового фазовращателя со ступенчатой структурой класса II Алексеев В.В., Мещанов В.П., Семенчук В.В., Туркин Я.В., Шерстюков Д.Н.	131
Однопортовые измерения электрических параметров коаксиально-волноводных переходов Воробьев А.В., Кац Б.М., Корчагина А.И., Купцов А.Ю., Мещанов В.П., Саяпин К.А.	136
Памяти Дмитрия Александровича Усанова	143