

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. С. Андреев</i> МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕНЕРАТОРА, УПРАВЛЯЕМОГО НАПРЯЖЕНИЕМ САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН .....	3
<i>С. Ф. Аткишкин</i> БАЛАНСНЫЙ УДВОИТЕЛЬ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ СО СНИЖЕННЫМ ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ОТРАЖЕНИЯ.....	10
<i>К. М. Басков, В. Н. Семенов, Т. А. Фурманова, В. А. Чистяев</i> ПОДАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ГИББСА ПРИ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАЗЦОВ МАТЕРИАЛОВ .....	22
<i>Р. А. Бекшиев, И. А. Тосканов</i> РАЗРАБОТКА ШИРОКОПОЛОСНОЙ КОНФОРМНОЙ АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ НИЗКОПРОФИЛЬНЫХ РУПОРНО-ВИБРАТОРНЫХ АНТЕНН.....	35
<i>А. А. Белоусов, А. А. Дубровская</i> ПОВЫШЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ФАЗОЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В МНОГОКАНАЛЬНЫХ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ СВЧ УСТРОЙСТВАХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТОТЫ .....	46
<i>А. А. Белоусов, Т. В. Старина</i> СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ КОРРЕКТОР АЧХ УСТРОЙСТВ СВЧ ДИАПАЗОНА .....	51
<i>Д. А. Борейко к.т.н., А. Р. Князева</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОЗВЕННЫХ LC-ФИЛЬТРОВ НА ОСНОВЕ LTCC-ТЕХНОЛОГИИ .....	58
<i>И. С. Васильевский<sup>1</sup>, А. А. Аврамчук<sup>1</sup>, М. С. Бурдыкин<sup>1</sup>, Р. В. Захарченко<sup>1</sup>, А. Н. Виниченко<sup>1</sup>, А. А. Горелов<sup>1</sup>, А. Р. Давлятина<sup>1</sup>, Ю. А. Тертышина<sup>1</sup>, Ю. Д. Сибирмовский<sup>1</sup>, К. С. Гришаков<sup>1</sup>, Н. И. Каргин<sup>1</sup>, М. Н. Стриханов<sup>1</sup></i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА МАХА-ЦЕНДЕРА НА ОСНОВЕ INP С ШИРИНОЙ ПОЛОСЫ 40 ГГц.....	67
<i>И. С. Васильевский<sup>1</sup>, А. А. Аврамчук<sup>1</sup>, М. С. Бурдыкин<sup>1</sup>, Р. В. Захарченко<sup>1</sup>, А. Н. Виниченко<sup>1</sup>, А. А. Горелов<sup>1</sup>, А. Р. Давлятина<sup>1</sup>, М. М. Калошин<sup>1</sup>, Я. Б. Литун<sup>1</sup>, Ю. А. Тертышина<sup>1</sup>, С. А. Шостаченко<sup>1</sup>, Н. И. Каргин<sup>1</sup>, И. М. Добуш<sup>2</sup>, А. С. Сальников<sup>2</sup>, А. А. Попов<sup>2</sup></i> РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЕХПРОЦЕССА 0.15 МКМ РНЕМТ ДЛЯ МИС СВЧ МШУ .....	75

<i>И. В. Веремеев<sup>1,2</sup>, О. И. Павлова<sup>1</sup>, Ю. С. Зонова<sup>1</sup></i>	
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАЛОГАБРИТНЫХ СВЧ ПАВ-РЕЗОНАТОРОВ .....	83
<i>Е. А. Вехов<sup>1</sup>, А. Н. Коноплин<sup>1</sup>, Е. С. Коровин<sup>2</sup></i>	
ВЛИЯНИЕ УГЛА МЕСТА ПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА РАДИОЛОКАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПЕЛЕНГАЦИОННЫЕ ПОКАЗАНИЯ ОДНОКООРДИНАТНЫХ ПЕЛЕНГАТОРОВ АМПЛИТУДНОГО И ФАЗОВОГО ТИПОВ .....	93
<i>А. Л. Ворожцов, А. А. Иванов, Н. В. Жандецкая</i>	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ IPD ДЛЯ МИНИАТЮРИЗАЦИИ ФИЛЬТРОВ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 0,3-12 ГГц НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФАБРИКЕ В ФОРМАТЕ ФАУНДРИ .....	99
<i>В. В. Ерохин, С. А. Завьялов</i>	
ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СВЧ LC-ФИЛЬТРОВ В СНК .....	108
<i>М. А. Квачев, С. А. Завьялов</i>	
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ФАЗОВРАЩАТЕЛЯ КАК СФ-БЛОКА ПРИЕМНИКА ОЦЕНКИ ЧАСТОТЫ В РЕАЛИЗАЦИИ СНК .....	117
<i>Н. В. Коробейников</i>	
РАЗРАБОТКА АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ И АНТЕННОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ ПАССИВНОГО КАНАЛА ПЕЛЕНГАТОРА, РАБОТАЮЩЕГО В ШИРОКОЙ ПОЛОСЕ ЧАСТОТ .....	124
<i>Ю. А. Костычов<sup>1</sup>, Ю. А. Феофилактов<sup>2</sup></i>	
МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩЕГО ФИЛЬТРА .....	131
<i>И. Д. Павлов</i>	
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕИДЕНТИЧНОСТИ АНТЕНН НА ОШИБКИ ПЕЛЕНГАЦИИ ФАЗОВЫМ МЕТОДОМ .....	138
<i>Е. П. Пономарев</i>	
СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ СВЧ СИНТЕЗАТОРА ЧАСТОТЫ НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ .....	143
<i>М. В. Попрушко</i>	
МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ПРИЕМНОГО ТРАКТА МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН .....	152



<i>В. В. Прохоренко</i> РАЗРАБОТКА И МАКЕТИРОВАНИЕ СПИРАЛЬНЫХ АНТЕНН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПЕРЕНОСНОЙ КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРЕ.....	161
<i>Д. В. Сапожников</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЧАСТОТНОГО ДИСКРИМИНАТОРА .....	170
<i>Г. Н. Селиванова</i> ШИРОКОПОЛОСНАЯ СПИРАЛЬНАЯ АНТЕННА СВЧ-КВЧ ДИАПАЗОНА .....	177
<i>В. Н. Семенов, А. Ю. Зарубина, С. Г. Кибец, К. М. Басков, В. А. Чистяев</i> ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ .....	185
<i>Н. В. Сологуб</i> МАЛОГАБАРИТНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНЫЕ МДПМ СВЧ КОНДЕНСАТОРЫ.....	193
<i>Н. Н. Танский, А. В. Блохин</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО МУЛЬТИПЛЕКСЕРА ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ 0.1-18 ГГц.....	198
<i>Н. С. Трякин, Н. И. Пальгин, Е.В. Гришаев</i> ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПАССИВНЫХ СРЕДСТВ РАЗВЕДКИ ВОЗДУШНЫХ ЦЕЛЕЙ В ИНТЕРЕСАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РИО ПВО ТЗ.....	205
<i>М. А. Федорова, к.х.н., Т. Н. Филатова, к.х.н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭПОКСИДНОГО ПРЕСС-МАТЕРИАЛА РП-284С .....	211