

## Список

Тем выпускных квалификационных работ на 2019-2020 учебный год  
для студентов филиала РТУ МИРЭА а г.Фрязино

<b>Направление подготовки 11.03.03. Конструирование и технология электронных средств</b>	
1.	Усилитель мощности Ка-диапазона для бортовой аппаратуры. Конструкция и технология изготовления.
2.	Двухканальный приёмный модуль приёмо-передающего устройства АФАР. Конструкция и технология изготовления
3.	Твердотельный генераторный модуль среднего уровня мощности, стабилизированный резонатором, в V-диапазоне длин волн. Конструкция и технология изготовления.
4.	Умножитель на 16 в W-диапазоне длин волн. Конструкция и технология изготовления.
5.	Усилитель промежуточной частоты Ку-диапазона. Особенности конструкции и технологии изготовления.
6.	Приемо-передающий модуль с системой контроля мощности. Конструкция и технология изготовления.
7.	Широкополосный малозумящий усилитель в корпусе типа smd. Конструкция и технология изготовления.
8.	Усилитель мощности X-диапазона на основе бескорпусной МИС. Конструкция и технология изготовления.
9.	Блок режимов циклотронных защитных устройств. Конструкция и технология изготовления.
10.	Источник питания преобразователей СВЧ приёмника. Конструкция и технология изготовления.
11.	Транзисторный перестраиваемый генераторный модуль X-диапазона частот. Конструкция и технология изготовления.
12.	Волноводный усилитель мощности К-диапазона. Конструкция и технология изготовления.
13.	Гибридное интегральное малозумящее входное устройство для приёмника сантиметрового диапазона длин волн. Конструкция и технология изготовления.
14.	Гибридно-интегральный малозумящий усилитель. Конструкция и технология изготовления.

15.	Опорный генератор СВЧ с фазовой автоподстройкой частоты. Конструкция и технология изготовления.
16.	Одноканальный приемо-передающий модуль X-диапазона частот. Конструкция и технология изготовления.
17.	Блок формирования низкочастотного сигнала для испытательного стенда. Конструкция и технология сборки.
18.	Малогабаритный усилительный клистрон миллиметрового диапазона длин волн. Конструкция и технология изготовления.
19.	Транзисторный резонансный усилитель с низким фазовым шумом. Конструкция и технология сборки.
20.	Блок питания аналогового платежного терминала. Конструкция и технология изготовления.
21.	Высокостабильный малощумящий генераторный модуль X диапазона длин волн. Конструкция и технология изготовления.
22.	Приемо-передающий модуль с гибкой печатной платой питания и управления. Конструкция и технология изготовления.
23.	Приемо-передающий модуль с платой согласования передающего тракта. Конструкция и технология изготовления.
24.	Приёмный СВЧ модуль. Конструкция и технология изготовления.
25.	Высоковольтный источник питания на базе последовательного резонансного инвертора. Конструкция и технология сборки.
26.	Блок управления конвейера и подачи жидкого азота для установки magna-2m. Конструкция и технология изготовления.
27.	Малощумящий усилительный модуль сантиметрового диапазона длин волн. Конструкция и технология изготовления.
28.	Микрополосковый аттенюатор 3 см диапазона частот. Конструкция и технология сборки.
29.	Генераторный усилитель K-диапазона для приёмного устройства СВЧ. Конструкция и технология изготовления.
30.	Малощумящий усилительный модуль X-диапазона. Конструкция и технология изготовления.
31.	Усилитель с переменным коэффициентом усиления L-диапазона. Конструкция и технология изготовления.
32.	Приёмо-передающий модуль АФАР X-диапазона с функцией контроля выходной мощности. Конструкция и технология изготовления.
33.	Испытательный модуль для измерения электрических параметров монолитноинтегральных схем в корпусе для поверхностного монтажа в диапазоне 0-18 ГГц. Конструкция и технология изготовления.
34.	Транзисторный генератор с цифровой модуляцией сигнала. Конструкция и технология сборки.
35.	Волноводный направленный ответвитель К диапазона частот. Конструкция и технология изготовления.

36.	Балансный умножитель частоты К-диапазона. Конструкция и технология изготовления.
37.	Волноводно-коаксиальный направленный ответвитель X диапазона частот. Конструкция и технология изготовления.
38.	Микрополосковый направленный ответвитель С диапазона частот. Конструкция и технология изготовления.
39.	Электрически управляемый аттенуатор на PIN диодах миллиметрового диапазона длин волн. Конструкция и технология изготовления.
40.	Модулятор усилителя S-диапазона на GaN транзисторах. Конструкция и технология изготовления.
41.	Выходной усилитель мощности для АФАР. Конструкция и технология изготовления
42.	Генератор гетеродина для широкополосных инфрадинных СВЧ-преобразователей. Конструкция и технология изготовления
43.	Излучатель X-диапазона на многослойной печатной плате. Конструкция и технология изготовления
44.	Источник вторичного питания защитного устройства радиорелейной станции. Конструкция и технология изготовления
45.	Малогабаритный усилитель мощности КУ диапазона. Конструкция и технология изготовления
46.	Малоп шумящий усилитель мощности. Конструкция и технология изготовления
47.	Опорный генератор синтеза частот широкополосного приемного устройства. Конструкция и технология изготовления
48.	Предварительный усилитель СВЧ мощности С-диапазона для бортовой аппаратуры. Конструкция и технология изготовления
49.	СВЧ модуль квадратурного смесителя для аппаратуры автоматизированного контроля
50.	Транзисторный генератор с диэлектрическим резонатором в цепи обратной связи и фазовой подстройкой частоты. Конструкция и технология изготовления
51.	Транзисторный генератор с частотной модуляцией сантиметрового диапазона длин волн. Конструкция и технология изготовления
52.	Транзисторный СВЧ усилитель мощности с использованием сосредоточенных элементов. Конструкция и технология изготовления
53.	Трехфазный цифровой генератор. Конструкция и технология сборки
54.	Приемо-передающий модуль на основе применения композиционного материала AlSiC. Конструкция и технология изготовления
55.	Усилитель для выходного каскада передатчика. Конструкция и технология изготовления
56.	Усилитель на полевых транзисторах. Конструкция и технология

	изготовления
57.	Усилитель сантиметрового диапазона на пролетном клистроне с повышенной выходной мощностью. Конструкция и технология изготовления
58.	Четырехканальный модуль умножителя частоты приемного устройства высокочастотного сигнала. Конструкция и технология изготовления
59.	Широкополосный преобразователь частоты СВЧ диапазона. Конструкция и технология изготовления

Директор

филиала РТУ МИРЭА в г.Фрязино



Л.А. Макарова

Приложение № 2

к распоряжению

От 31.07.2019 № 55

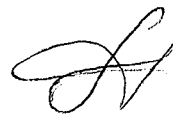
Список

Тем выпускных квалификационных работ на 2019-2020 учебный год  
для студентов филиала РТУ МИРЭА в г.Фрязино

<b>Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника</b>	
1.	База данных для интернет-магазина.
2.	Программный комплекс для измерения уровня диссиметрии формы листовых пластинок лесобразующих пород деревьев.
3.	Система управления качеством обслуживания сети на базе сервера Дионис NX.
4.	Проектирование корпоративной сети.
5.	Создание мобильного рабочего места для руководства предприятия.
6.	Проектирование корпоративной сети для предприятия.
7.	Программа для автоматизированного тестирования обучающихся.
8.	База данных для систем видеонаблюдения по распознаванию образов работников предприятия
9.	Программно-аппаратное устройство для работы с RFID-метками
10.	Программное обеспечение по обработке данных с устройства, взаимодействующего с RFID-метками
11.	Программное обеспечение для автоматизации стенда измерений

Директор

филиала РТУ МИРЭА в г.Фрязино



Л.А. Макарова