Литература по дисциплине «ИЗМЕРЕНИЯ НА СВЧ»

Основная

1. Данилин А.А. Измерения в радиоэлектронике сверхвысоких частот: Учеб.пособие для вузов.- СПб: Лань, 2025.-348с
2. Данилин А.А. Измерения в технике СВЧ:Учеб.пособие для вузов.- М.:Радиотехника, 2008.-184с (шифр библиотеки ЛЭТИ З 842/Д18)
3. Данилин А.А. , Лавренко Н.С. Измерения в радиоэлектронике: Учебное пособие /Под. ред. А.А.Данилина - Спб.: Изд-во «Лань», 2017. -408с
4. Воскресенский Д.М., Данилин А.А., Сосновский В.А. Измерения на СВЧ лаб.практикум/ Под ред. А.А.Данилина- Спб.: :Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ»2021-112с.
5. Дансмор Д.П. Измерения параметров СВЧ устройств с использованием передовых методик векторного анализа цепей – М.: Техносфера, 2018.- 736с.
6. Хибель М. Основы векторного анализа цепей –М.: Издательство МЭИ, 2009.- 500с
7. Лавренко Ю.Е., Грачев С.В. Устройства СВЧ: конспект лекций. Спб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014. -92с
8. Григорьев А.Д., Иванов В.А., Молоковский С.И. Микроволновая электроника: Учебник/ Под ред. А.Д. Григорьева. - Спб.: Издательство «Лань», 2016. – 496с
9. Нефедов Е.Н. Устройства СВЧ и антенны: Учеб. пособие для студентов ВУЗов, -М.: Издательский центр «Академия», 2009. - 384с
10. Радиоизмерительная аппаратура СВЧ и КВЧ. Узловая и элементная база./ Под. ред. А.М. Кудрявцева. – М.:Радиотехника, 2006.-208 с.
11. Джуринский К.Б. Миниатюрные коаксиальные компоненты для микроэлектроники СВЧ. – М.: Техносфера, 2006 – 216с
12. Астайкин А.И., Помазков А.П., Щербак Ю.П. Метрология и радиоизмерения. Учебное пособие. Саров, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2010.-405 с.

Дополнительная

1. Андронов Е.В., Глазов Г.Н. Теоретический аппарат измерений на СВЧ: Т. 1. Методы измерений на СВЧ/ - Томск: 2010.-804с.
2. Астайкин А.И., Троцюк К.В., Ионова С.П., Профе В.Б. Теория и техника СВЧ. Саров: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2008. - 446 с.

3. Шаров Г.А. Основы теории сверхвысокочастотных линий передачи, цепей и устройств. – М.: Горячая линия-Телеком, 2023.- 472с.
4. Векторные анализаторы цепей сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн. /В.А.Богуш, А.В.Гусинский , Г.А.Шаров и др.-М.: Горячая линия-Телеком, 2010.-656 с.
5. Дингес С.И., Кочемасов В.И. Устройства преобразования частот. /Под ред. В.Н.Кочемасова - М.: Горячая линия-телеком, 2023.- 432с.
6. Ченакин А.В., Горевой А.В. Практическое построение синтезаторов частот СВЧ-диапазона.- М.: Горячая линия-телеком, 2023.- 280с.
7. Измерения в электронике. Справочник/Под ред. В.А. Кузнецова. - М.: Энергоатомиздат, 1987.
8. Стариков В.Д. Методы измерения на СВЧ с применением измерительных линий. - М.: Сов.Радио, 1972.
9. Билько М.И. Измерение мощности на СВЧ. - М.: Сов.Радио, 1976.- 168с.
10. Измерение мощности СВЧ в диапазоне сантиметровых и миллиметровых волн/ И.Ф.Бурак, А.В.Гусинский, Г.А.Шаров и др.- М.: Горячая линия-Телеком, 2018.-328с.
11. Силаев М.А. Брянцев С.Ф. Приложение матриц и графов к анализу СВЧ устройств. - М.: Сов.Радио, 1970.
12. Гупта К., Гардж Р., Чадха Р. Машинное проектирование СВЧ устройств. - М.: Радио и связь. 1987.-432с.
13. Чернушенко А.М., Майбородин А.В. Измерение параметров электронных приборов дециметрового и сантиметрового диапазона волн. - М.: Радио и связь, 1986.
14. Микроэлектронные устройства СВЧ. Под ред. Г.И. Веселова , 1988

Интернет ресурсы

1. www.kepstr.eltech.ru/tor/mt
2. www.kepstr.eltech.ru/tor/ptri

Сайты фирм-производителей СВЧ радиоизмерительной аппаратуры и узлов

1. Keysight Technologies (Agilent, Hewlett-Packard-HP)
2. Anritsu Corporation (Japan) (Wildron)
3. Advantest Corporation (Japan)
4. Rohde & Schwarz

5. Marconi Instruments Ltd
6. EIP Microwave
7. Giga-tronics Inc.
8. LeCroy
9. Texas Instruments
10. Tektronix
11. Wavetek
12. Boonton Electronic Corporation
13. EMC Test Systems
14. Maury Microwave Corporation