

УДК 621.385.6  
С 794

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор *В. П. Разинкин*  
канд. техн. наук, начальник СКБ-1  
АО «НПО НИИИП – НЗиК» *Д. С. Вильмицкий*

Работа подготовлена на кафедре радиоприемных и радиопередающих устройств и утверждена Редакционно-издательским советом в качестве учебно-методического пособия к расчетно-графическому заданию по дисциплине «Линейные пассивные элементы и узлы микроволновой техники» для студентов IV курса факультета радиотехники и электроники всех форм обучения

**Степанов М. А.**

С 794      Линейные пассивные элементы и узлы микроволновой техники: учебно-методическое пособие / М. А. Степанов, А. О. Подкопаев. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2023. – 63 с.

ISBN 978-5-7782-4901-1

В работе рассмотрены линейные пассивные элементы и узлы микроволновой техники.

Приведены также общие указания к выполнению расчетно-графического задания.

УДК 621.385.6

ISBN 978-5-7782-4901-1

© Степанов М. А., Подкопаев А. О., 2023  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	4
1. Общие указания к расчетно-графическому заданию .....	5
2. Основные теоретические сведения и расчетные соотношения .....	6
2.1. Несимметричная микрополосковая линия передачи .....	6
2.2. Реактивные элементы на отрезках МПЛ .....	13
2.3. Характеристическая матрица рассеяния .....	17
3. Четырехполюсные узлы СВЧ .....	20
4. Направленные ответвители СВЧ .....	23
5. Делители мощности СВЧ .....	30
6. Фильтры и согласующие переходы СВЧ .....	32
7. Правила оформления расчетно-графического задания .....	39
8. Пример выполнения и оформления расчетов в рамках расчетно-графического задания .....	42
Заключение .....	59
Библиографический список .....	61
Приложение. Образец титульного листа расчетно-графического задания .....	62