

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