

УДК 621.396.6
ББК 32.845
Р88

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7056/>

Факультет «Радиоэлектроника и лазерная техника»
Кафедра «Радиоэлектронные системы и устройства»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Русов, Ю. С.
Р88 Исследование ферритовых СВЧ-устройств : учебно-методическое пособие / Ю. С. Русов, Е. В. Комиссарова, В. М. Крехтунов. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 20, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5470-9

Содержит материалы для освоения методов измерений характеристик СВЧ-устройств, представленные в виде описания лабораторной работы. Даны сведения об основных электрических характеристиках рассматриваемых устройств. Изложены принципы работы и представлены конструкции волноводных ферритовых фазовращателей, а также элементов фазированных антенных решеток на их основе. Приведены описание лабораторной установки и методика измерения фазовой характеристики интегрированного элемента проходной фазированной антенной решетки с волноводным ферритовым фазовращателем.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы».

УДК 621.396.6
ББК 32.845

ISBN 978-5-7038-5470-9

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

Содержание

Предисловие	3
Теоретические сведения о ферритовых устройствах	5
Схема и описание лабораторной установки	11
Задание на лабораторную работу	16
Указания к составлению отчета	19
Правила безопасности при выполнении лабораторной работы	20
Вопросы и задания для самоконтроля	22
Литература	22