

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С.С. НОВИКОВ

**УСТРОЙСТВА ГЕНЕРИРОВАНИЯ И
ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ**

Учебно-методический комплекс

*Допущено Учебно-методической комиссией
Радиофизического факультета НИ ТГУ в качестве
учебно-методического комплекса для студентов высших
учебных заведений, обучающихся по направлению 03.03.03
Радиофизика*

Томск
Томский государственный университет
2022

УДК
ББК
Н73

Новиков С.С.

Н73 Устройства генерирования и формирования сигналов: учеб. - метод. комплекс. – Томск: Томский государственный университет, 2022.

Учебно-методический комплекс «Устройства генерирования и формирования сигналов» направлен на ознакомление студентов с физическими и техническими основами функционирования современных радиопередающих систем, принципы работы источников электрических и электромагнитных колебаний радиодиапазона, в том числе обсуждаются методы стабилизации их параметров; рассматриваются основные требования к параметрам и характеристикам узлов радиопередающей аппаратуры; изучаются методы управления (модуляции) параметрами электромагнитных колебаний для формирования информационных радиосигналов; осваиваются основы методов расчета и математического моделирования устройств генерирования и формирования сигналов.

Данный учебно-методический комплекс предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 03.03.03 Радиофизика.

© Новиков С.С., 2022

© Томский государственный университет, 2022