

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

В.П. ГЕРМОГЕНОВ, Ю.В. ВЯЧИСТАЯ

ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Учебно-методический комплекс

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

Томск
Томский государственный университет
2015

УДК 621.38(075.8)

Г38

Гермогенов В.П., Вячислая Ю.В.

Г38 Полупроводниковая электроника : учеб.- метод. комплекс. –
Томск : Томский государственный университет, 2015.

Учебно-методический комплекс предназначен для электронного сопровождения дисциплины «Полупроводниковая электроника». В учебном материале рассмотрены свойства полупроводниковых барьерных структур. Обсуждаются различные типы полупроводниковых диодов и транзисторов, принципы их действия, конструкции и характеристики. Даны рекомендации по решению задач и выполнению практических лабораторных работ. Представлены контрольные вопросы по разделам и тестовый блок. В качестве справочного материала присутствуют таблицы и графики с параметрами полупроводниковых материалов.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 03.03.03 «Радиофизика».

© Гермогенов В.П., Вячислая Ю.В., 2015

© Томский государственный университет, 2015