

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

В.П. ГЕРМОГЕНОВ, Ю.В. ВЯЧИСТАЯ

**ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ  
ОПТОЭЛЕКТРОНИКА**

**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 621.383(075.8)

Г38

**Гермогенов В.П., Вячистая Ю.В.**

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

Учебно-методический комплекс предназначен для электронного сопровождения дисциплины «Полупроводниковая оптоэлектроника». В учебном материале рассмотрены процессы поглощения и излучения света, явление фотопроводимости в полупроводниках. Обсуждаются различные типы фоточувствительных и излучающих приборов, принципы их действия, конструкции и характеристики. По ряду разделов даны задачи для решения, а также задания к практическим лабораторным работам. Представлены контрольные вопросы по разделам и тестовый блок. В качестве справочного материала присутствуют глоссарий и таблицы с параметрами современных полупроводниковых материалов.

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

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

© Томский государственный университет, 2015