

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ю.В. ВЯЧИСТАЯ

**МАТЕРИАЛЫ МИКРО- И
НАНОЭЛЕКТРОНИКИ**

Учебно-методический комплекс

*Допущено Учебно-методической комиссией
радиофизического факультета ТГУ в качестве учебно-
методического комплекса для студентов высших учебных
заведений, обучающихся по направлению 011800
«Радиофизика»*

Томск
Томский государственный университет
2016

УДК 621.38(075.8)
ББК

Вячистая Ю.В.

В94 Материалы микро- и нанoeлектроники : учеб.- метод. комплекс. – Томск : Томский государственный университет, 2016.

Учебно-методический комплекс разработан для интернет-поддержки самостоятельной работы студентов в рамках курса «Материалы микро- и нанoeлектроники» (дисциплины по выбору вариативной части профессионального цикла). УМК включает лекционный и дополнительный материал, задачи для практических занятий, материал для подготовки к семинарским занятиям, вопросы и тесты для контроля знаний, литературу. УМК содержит следующие темы: структура твердых тел; химическая связь в твердых телах; дефекты кристаллической структуры; основные классы полупроводниковых материалов; основные принципы построения фазовых диаграмм; основы технологии получения и очистки полупроводниковых материалов; диэлектрические материалы; проводники; некоторые средства нанодиагностики.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 011800 «Радиофизика».

© Вячистая Ю.В., 2016

© Томский государственный университет, 2016