3 Лабораторная работа, «Основы электроники», отчет

Автор: Воякин Алексей

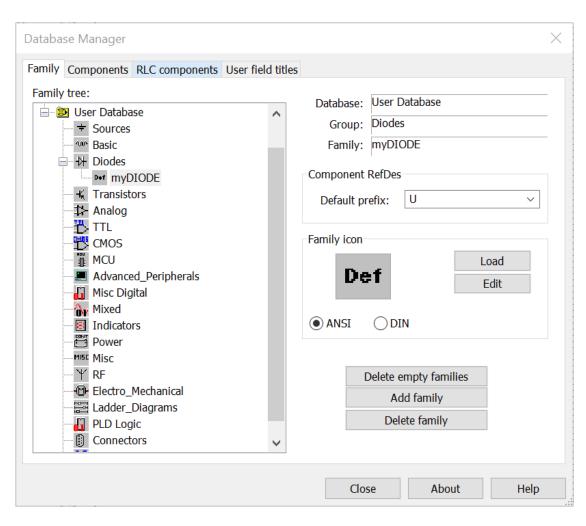
Группа ИУ7-34Б

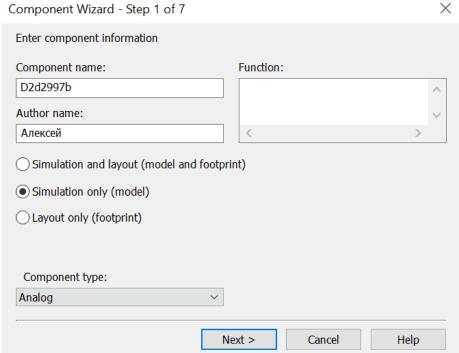
Диод D2d2997b

Цель работы:

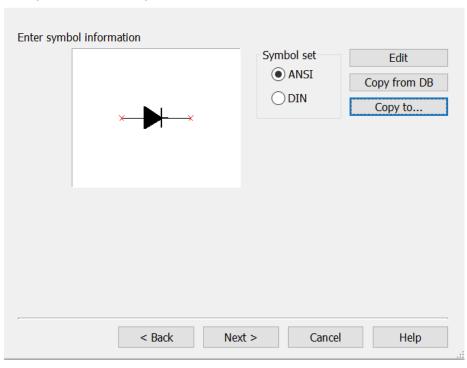
Получение и исследование статических и динамических характеристик германиевого и кремниевого полупроводниковых диодов с целью определение по ним параметров модели полупроводниковых диодов, размещения моделей в базе данных программ схемотехнического анализа. Приобрести навыки в использовании базовых возможностей программ схемотехнического анализа, на примере программы Multisim, для исследования статических и динамических характеристик полупроводниковых диодов с последующим расчетом параметров модели полупроводникового диода. Приобретение навыков расчета моделей полупроводниковых приборов по данным, полученным в экспериментальных исследованиях и включение модели в базу компонентов.

Эксперимент 1



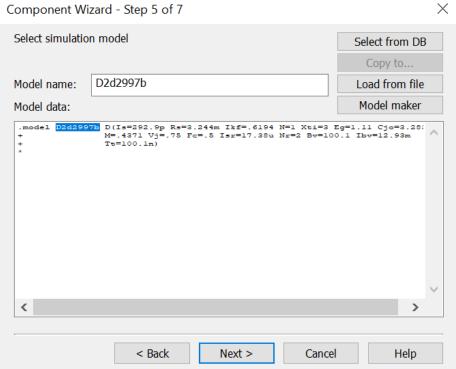






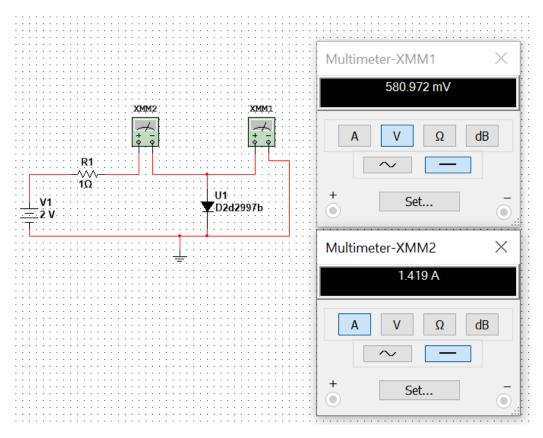
 \times

Component Wizard - Step 5 of 7

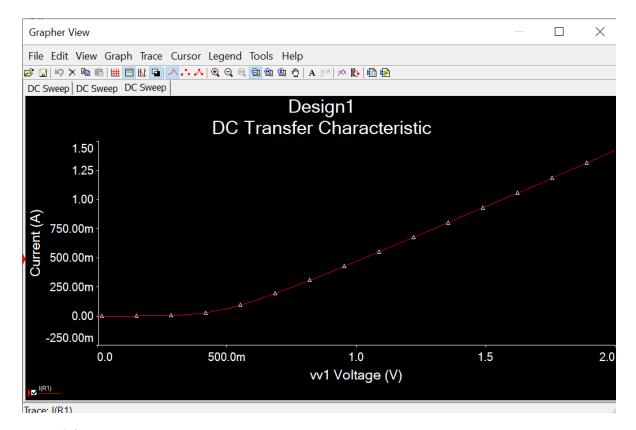




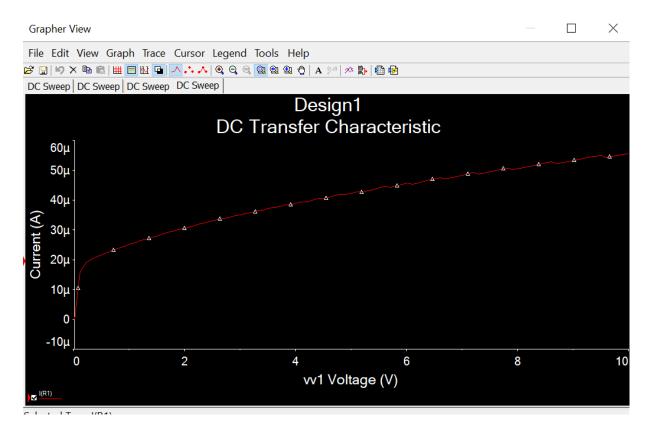
Эксперимент 2



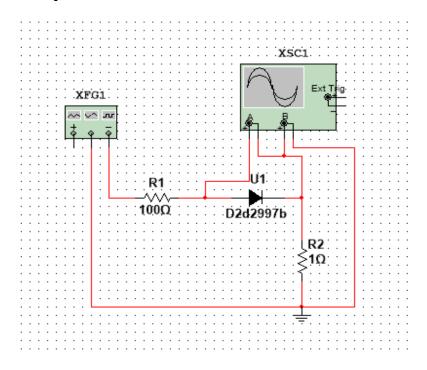
Прямая ветвь:

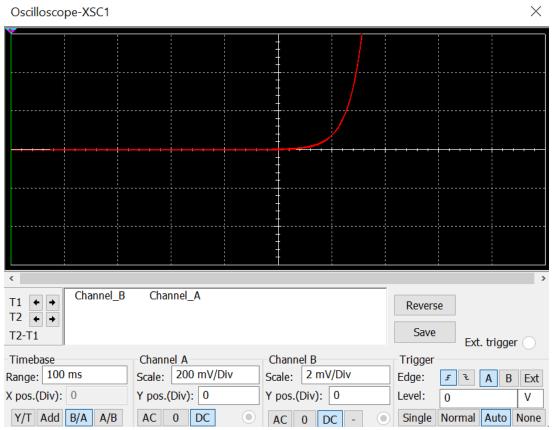


Обратная ветвь:

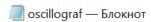


Эксперимент 3





Нажимаем Графер и передаем точки в текстовый файл.



Файл Правка Формат Вид Справка

0.000000e+000 1.892088e-005 1.000000e-002 2.206641e-005 2.000000e-002 2.547581e-005 3.000000e-002 3.323095e-005 4.000000e-002 4.098608e-005 5.000000e-002 4.874122e-005 6.000000e-002 5.649636e-005 7.000000e-002 6.542675e-005 8.377742e-005 8.000000e-002 9.000000e-002 1.021281e-004 1.000000e-001 1.204787e-004 1.388294e-004 1.100000e-001 1.200000e-001 1.702622e-004 1.300000e-001 2.094019e-004 1.400000e-001 2.485417e-004

