МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Дисциплина электроника**

**Лабораторный практикум №3**

Работу выполнил:

студент группы ИУ7-36Б

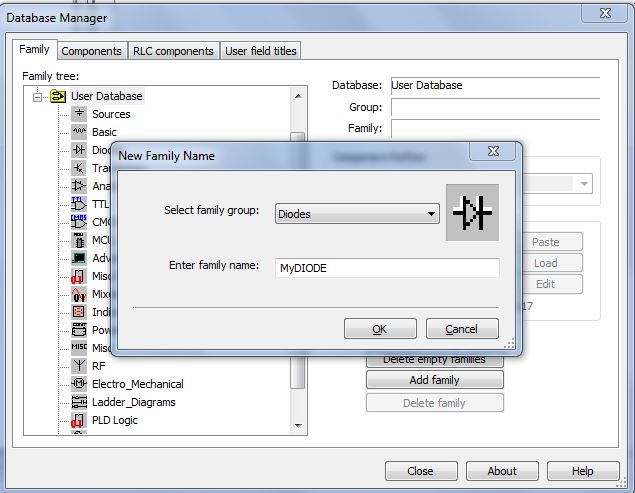
Богаченко Артём

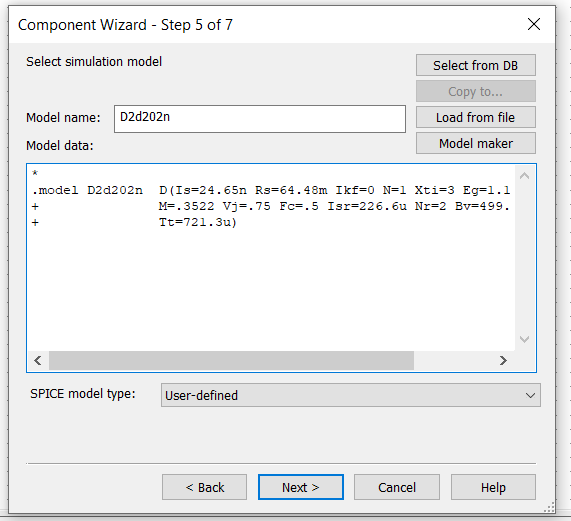
Работу проверил:

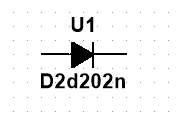
**ДИОД : D2d202n**

**Цель работы**:

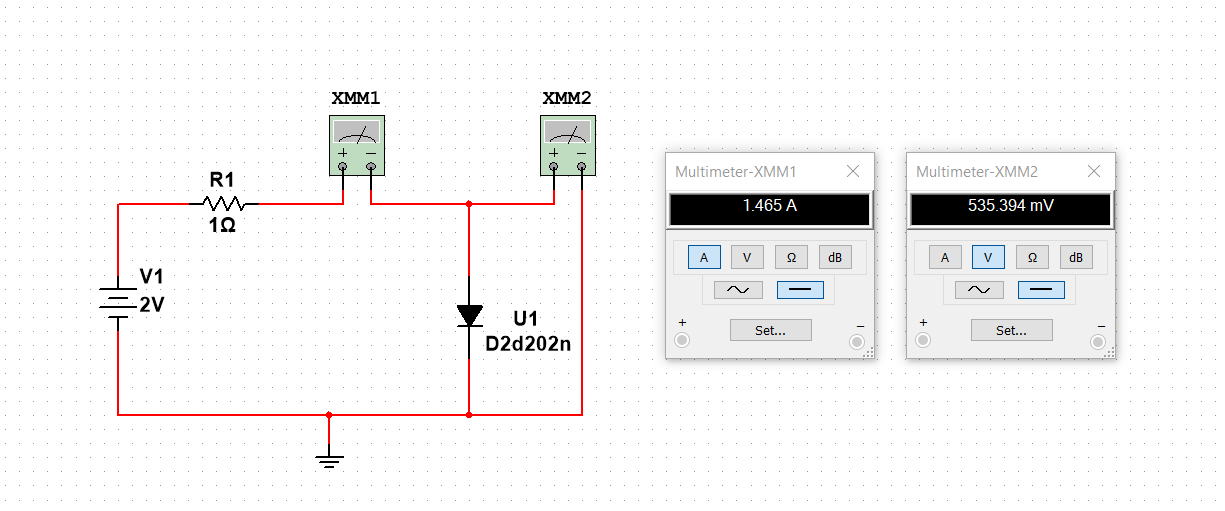
Получение и исследование статических и динамических характеристик германиевого и кремниевого полупроводниковых диодов с целью определение по ним параметров модели полупроводниковых диодов, размещения моделей в базе данных программ схемотехнического анализа. Приобрести навыки в использовании базовых возможностей 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**

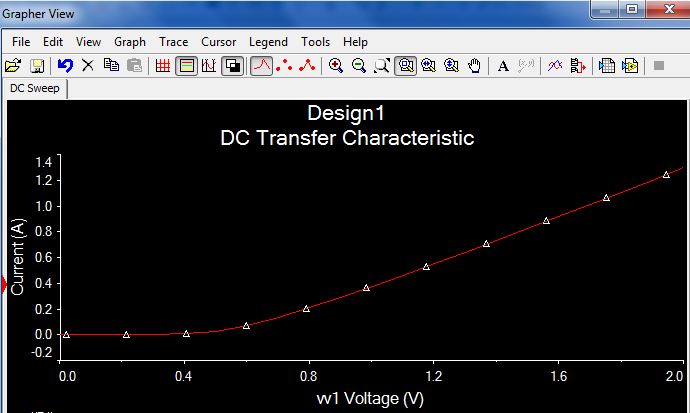




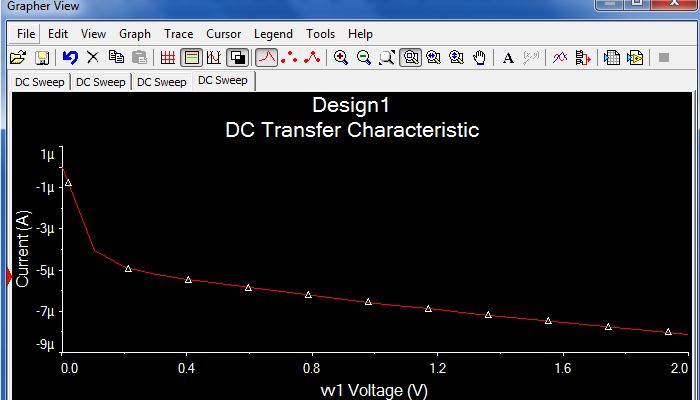
**Эксперимент 2**



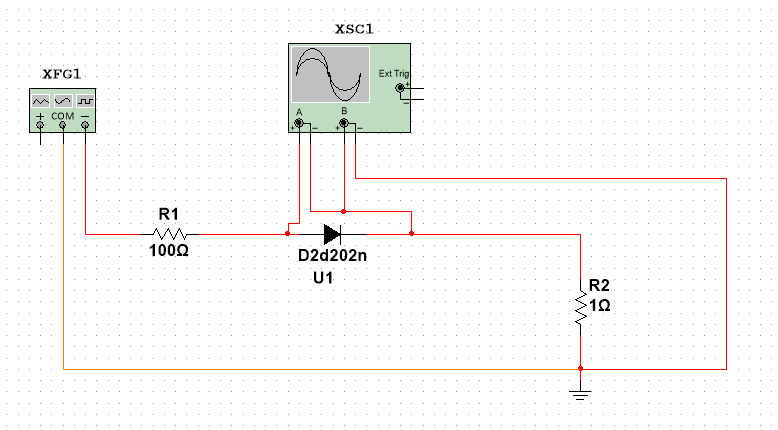
Прямая ветвь:



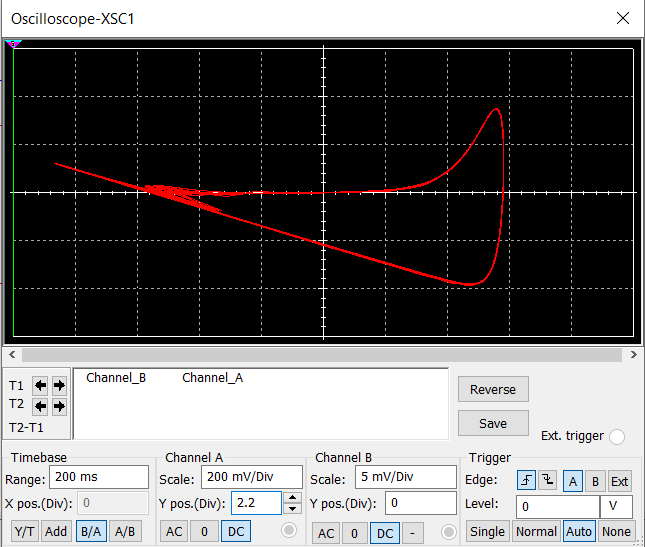
Обратная ветвь:

****

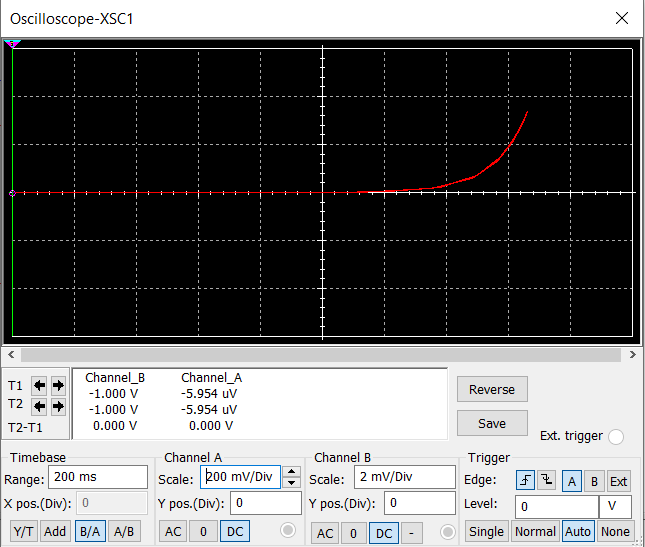
**Эксперимент 3**

****

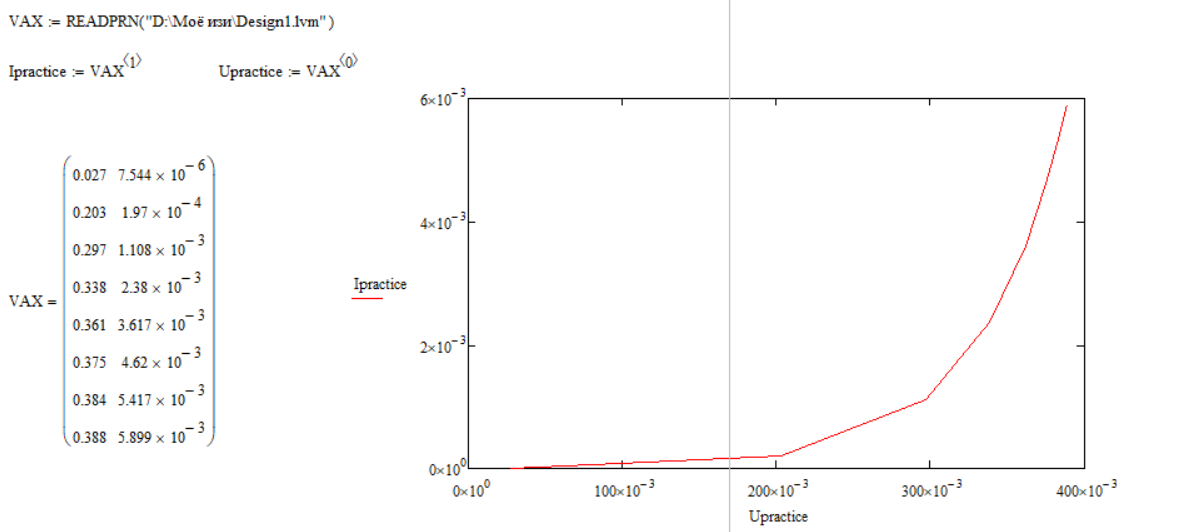
Для моего диода получается следующая картина.

****

Беру из библиотеки один из первых попавшихся



Переходим в Grapher и передаем точки в файл, для дальнейшей обработки в MathCAD

****

