Лабораторная работа №1

Тема: «Исследование Вольт-Амперной Характеристики (ВАХ) и построение модели замещения полупроводникового диода»

, диод 1N458A

1.Испытательная схема



2.Изменяя значения ЭДС источника и сопротивление резистора в испытательной схеме получаем группу пар значений протекающих через диод токов и теряемых на нем напряжений.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| U,В | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 |
| I, А | 400 | 480 | 560 | 640,1 | 720,1 | 800,1 | 880,1 | 960,1 | 1,04 | 1,12 |