Завдання до лабораторної роботи №4

1. Побудувати залежність в двовимірну просторі отриману експериментальним шляхом (лабораторна робота аналогова та оптоелектронна схемотехніка).

(або залежність сили струму від напруги яка отримана експериментальним чином за номером варіанту)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № варіанту1 | Сила струму, мА | Напруга, В |
| 1 | 1,2 34,579,2 | 4,812182836,8 |
| 2 | 0,20,450,310,8 | 0,61.350,932,4 |
| 3 | 2,123,43,84,25 | 4,246,87,68,410 |
| 4 | 1,4 35,27,19 | 1430527190 |
| 5 | 2,123,43,84,25 | 6,3610,210,612,615 |
| 6 | 2,123,43,84,25 | 21,234384250 |
| 7 | 2,124,45,867,3 | 8,4817,623,22429,2 |
| 8 | 2,124,45,867,3 | 4,248,811,61214,6 |
| 9 | 4,246,87,68,410 | 8,4813,615,216,820 |
| 10 | 4,248,811,61214,6 | 424880116012001460 |
| 11 | 6,3610,210,612,615 | 19,0830,631,837,845 |

1. Побудовати випадкову функцію з аргументом від 1 до (№варіанту)\*100 та випадковими значеннями функції від 1 до (№варіанту )\*10
2. Побудова в тривимірному просторі 3 графіка по заданим точкам (дані обрати самостійно - до 10 точок для кожної залежності в різних кольорах).