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  3  4,5  7  9,2 | 4,8  12  18  28  36,8 |
| 2 | 0,2  0,45  0,31  0,8 | 0,6  1.35  0,93  2,4 |
| 3 | 2,12  3,4  3,8  4,2  5 | 4,24  6,8  7,6  8,4  10 |
| 4 | 1,4  3  5,2  7,1  9 | 14  30  52  71  90 |
| 5 | 2,12  3,4  3,8  4,2  5 | 6,36  10,2  10,6  12,6  15 |
| 6 | 2,12  3,4  3,8  4,2  5 | 21,2  34  38  42  50 |
| 7 | 2,12  4,4  5,8  6  7,3 | 8,48  17,6  23,2  24  29,2 |
| 8 | 2,12  4,4  5,8  6  7,3 | 4,24  8,8  11,6  12  14,6 |
| 9 | 4,24  6,8  7,6  8,4  10 | 8,48  13,6  15,2  16,8  20 |
| 10 | 4,24  8,8  11,6  12  14,6 | 424  880  1160  1200  1460 |
| 11 | 6,36  10,2  10,6  12,6  15 | 19,08  30,6  31,8  37,8  45 |

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).