

Лабораторная работа №84(2)

Результаты измерений:

Период дифракционной решетки $d = \underline{0,01\text{мм}}$

Цвет светофильтра красный

| № | Номер m максимума | L , см | l' , мм | l'' , мм | l , мм | λ , нм |
|---------|------------------------|----------|-----------|------------|----------|----------------|
| 1 | 1 | 25 | 17 | 17 | | |
| 2 | 2 | | 35 | 36 | | |
| 3 | 3 | | 50 | 50 | | |
| 4 | 1 | 28 | 19 | 19 | | |
| 5 | 2 | | 37 | 38 | | |
| 6 | 3 | | 55 | 55 | | |
| Среднее | | | | | | |

Цвет светофильтра зеленый

| № | Номер m максимума | L , см | l' , мм | l'' , мм | l , мм | λ , нм |
|---------|------------------------|----------|-----------|------------|----------|----------------|
| 1 | 1 | 25 | 14 | 14 | | |
| 2 | 2 | | 27 | 27 | | |
| 3 | 3 | | 43 | 43 | | |
| 4 | 1 | 30 | 17 | 17 | | |
| 5 | 2 | | 32 | 32 | | |
| 6 | 3 | | 52 | 52 | | |
| Среднее | | | | | | |