

## Лабораторная работа №84(1)

### Результаты измерений:

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

Цвет светофильтра красный

| №       | Номер $m$<br>максимума | $L$ , см | $l'$ , мм | $l''$ , мм | $l$ , мм | $\lambda$ , нм |
|---------|------------------------|----------|-----------|------------|----------|----------------|
| 1       | 1                      | 27       | 18        | 18         |          |                |
| 2       | 2                      |          | 35        | 36         |          |                |
| 3       | 3                      |          | 54        | 54         |          |                |
| 4       | 1                      | 30       | 20        | 20         |          |                |
| 5       | 2                      |          | 41        | 41         |          |                |
| 6       | 3                      |          | 58        | 59         |          |                |
| Среднее |                        |          |           |            |          |                |

Цвет светофильтра синий

| №       | Номер $m$<br>максимума | $L$ , см | $l'$ , мм | $l''$ , мм | $l$ , мм | $\lambda$ , нм |
|---------|------------------------|----------|-----------|------------|----------|----------------|
| 1       | 1                      | 26       | 12        | 12         |          |                |
| 2       | 2                      |          | 24        | 23         |          |                |
| 3       | 3                      |          | 35        | 36         |          |                |
| 4       | 1                      | 29       | 14        | 14         |          |                |
| 5       | 2                      |          | 27        | 27         |          |                |
| 6       | 3                      |          | 40        | 40         |          |                |
| Среднее |                        |          |           |            |          |                |