

## Лабораторная работа №95

### Результаты измерений:

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

№ п/п	Номер $m$ максимума	$L$ , см	$l'$ , мм	$l''$ , мм	$l$ , мм	$\lambda$ , нм
1	1	30	21	21		
2	2	30	43	43		
3	1	25	18	18		
4	2	25	35	35		
5	1	20	14	14		
6	2	20	29	29		

### Задание 2

$\alpha^\circ$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
$i$ , дел	4,7	5,1	5,4	5,5	5,3	4,9	4,6	4,1	3,7	3,4

$\alpha^\circ$	100	110	120	130	140	150	160	170	180
$i$ , дел	3,3	3,1	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,5

$\alpha^\circ$	190	200	210	220	230	240	250	260	270
$i$ , дел	4,8	4,9	5,1	5,0	4,8	4,5	4,3	3,9	3,6

$\alpha^\circ$	280	290	300	310	320	330	340	350	360
$i$ , дел	3,3	3,1	3	3,1	3,3	3,5	3,8	4,2	4,7