

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ФТФ

Группа <u>Р3114</u> Студент <u>Митрадинав</u> Е.Ю Преподаватель <u>Кумпов</u> В.А	К работе допущен		
Рабочий прот	окол и отчет по		
•	ной работе № 4.11		
Orjegereme pazpemaca	gen Chocodosem gugg, penerku ann 121.		
1. Цель работы.	esury boins, pagnenarogyo pemena		
2. Задачи, решаемые при выполнении ра Построете градина зависина Маготете градина в пров	эсти наменивности вета.		
3. Объект исследования.			
4. Метод экспериментального исследова	ния.		
Coursement curying			
5. Рабочие формулы и исходные данные ваушали 14. $\lambda = 600$ $R = \frac{\lambda}{5\lambda}$			
R=m/			

6. Измерительные приборы

№ п/п	Наименование	Тип прибора	Используемый диапазон	Погрешность прибора
1	repektionens gunn boun	yuoppobon	400-400 RM	Turn.
2	repectionally pacconsame years	yugspakent.	1-199 man	laku
3				
4				

- Onpegerene pagning grunn boen. $R = \frac{\lambda}{5\lambda} = mN \implies 5\lambda = \frac{\lambda}{mN} = \frac{600 \cdot 10^{-9}}{2.50} = 6.10^{-9} = 6mn.$
- Dipolepa pagnement penemen no spunepus Parer.

 a) upu St, = 640d u St, = 7mm pagnemenne no spunepuso

 ne noucnofum.

 St3 = 8 mm penemen pagnemaen no spunepuso Parer
- 3) Borbog:

 1) noempoenn ynagrun zabucenoonen unmenubnocmu gur

 \(\lambda = 600 \pm 6 \text{nu}. \)
 - 2) ekonepenennansnun nemegan onpegerena gunn boense (nyn $\delta \lambda = 8$ nn) nyn komspor pennemen perzyremaen. No kynnepuno Pene.

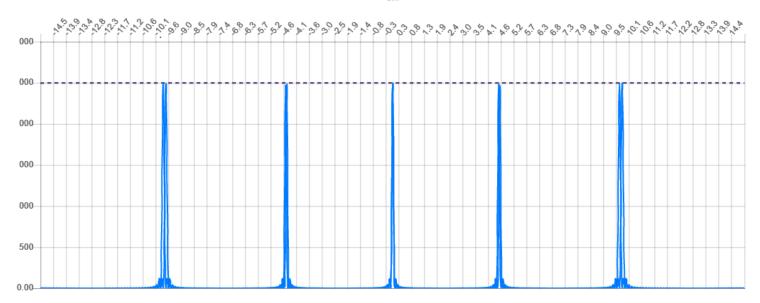
Графики зависимостей

1. Наложение интенсивностей волн λ = 600нм и λ + δ λ = 606нм

Зависимость интенсивности света при дифракции Фраунгофера

Ι(φ)

CM



2. Наложение интенсивностей волн λ = 600нм и λ - δ λ = 594нм

Зависимость интенсивности света при дифракции Фраунгофера

Ι(φ) Ι1(φ)

CIV

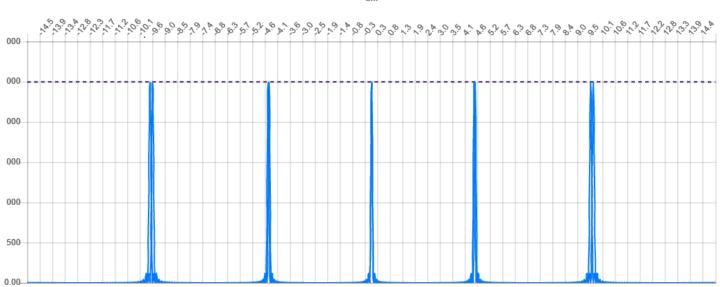
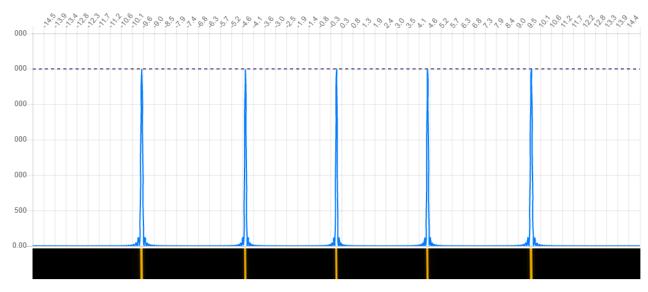


Схема установки

Зависимость интенсивности света при дифракции Фраунгофера

Ι(φ)

CM



Количество щелей: 50

длина волны: 598нм

Ширина щели: 1мкм

Расстояние между краями соседних щелей: 170мкм

Расстояние от решетки до экрана: 2.2м