МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" Кафедра загальної фізики

Лабораторія оптики

3BIT

До лабораторної роботи № 31 **Назва роботи**: "*ВИЗНАЧЕННЯ ДОВЖИНИ СВІТЛОВОЇ ХВИЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИФРАКЦІЙНОЇ ГРАТКИ*"

Виконав:

Коваленко Д.М. студент групи ПЗ-16 інституту ІКНІ

Лектор:

доцент кафедри фізики Рибак О.В.

Керівник лабораторних занять:

доцент кафедри фізики Рибак О.В.

Дата виконання:

24.03.2022

Тема. ВИЗНАЧЕННЯ ДОВЖИНИ СВІТЛОВОЇ ХВИЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИФРА-КЦІЙНОЇ ГРАТКИ

Мета. Дослідження явища дифракції світла на дифракційній гратці та знаходження довжини світлової хвилі

Ла бораторыя ро	бота 3	1						
Werra. Bugnerrems gobrumu chimnoboi mbusi za gonomoros guepposucionoi spommen								
Mema. Escrigmens Muys grepparigis chime na guspregitariai repanigi ma maxomera								
gobnimi dimosoi xhisi								
Durance of the second								
Диоррания - супутісти ввинь, що спостеріганомих при поширеній світта в серезовищі з різмити неодпорізнавлючети, про пов'єдені зі зтіпот напрямку паширетя світпових								
xbests								
Almse gugsparegii novernounce za gonomoros novemen Trobrence: nonna morne, go exi								
of the graph on Surrena Viles								
A The state of the								
Supponeisaine younnes use numera & bennoi umi N sonarco hux sa usuprison usimus.								
information of the go agnor, mi remains & variety inscreen i have a notice to the manufacture of the second to the								
У примовит за интегната								
y moter to robine manu m wit - di no . 2								
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1								
17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
8 minimy mile - drin 9- + WM M 2								
Sanoba gogammobex minimy $Mil - d \sin Q - \pm 2m \frac{\pi}{2} K = 1, 2, M = 1, 2,, N-1, N+1, 2N-1, 2N+1$								
Tadruge pergremanit duncrem								
Konsopu ×, m		2, Mis	lz, m	Z2, M 109	2 cup, M 109	12, m109	82,%	
replonuir	0,546	660	0,275	650	655	5	975	
3enemui 0,072	0,636	560	0,315	570	565	5	0,89	
goio remobile	0,754	470	0,390	460	465	5	9,1	
Pozpaxymobi gogomym								
$2 = \frac{\times d}{d}$								
2 lm								
$d = 10^{-5} \text{ M}.$								
Облислем похибон								
Ca test los								
SA = 300 5 5 = 0,95 A A = 660 - 655 = 5								
106 5 = 0,89 A 1 = 560 - 565 = 5								
$S \frac{1}{2} = \frac{900}{565} \cdot 5 = 0,89$ $S \frac{1}{2} = \frac{1}{$								
Buonston								
Dig van bunoname nosopamopno posom a goingul Abuse guspponuir lima								
na guop penusiánia	spennei	thra q	namob q	zstrung	dinno b	i nh	an.	