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

Лабораторія оптики

3BIT

До лабораторної роботи № 30 **Назва роботи**: "ВИЗНАЧЕННЯ ШИРИНИ ЗАБОРОНЕНОЇ ЗОНИ НАПІВПРОВІДНИКІВ З ТЕМПЕРАТУРНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ЇХ ПРОВІДНОСТІ"

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:

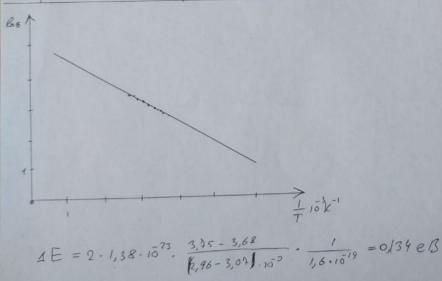
24.03.2022

Тема. ВИЗНАЧЕННЯ ШИРИНИ ЗАБОРОНЕНОЇ ЗОНИ НАПІВПРОВІДНИКІВ З ТЕМ-ПЕРАТУРНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ЇХ ПРОВІДНОСТІ

Мета. Оволодіти методикою визначення ширини забороненої зони напівпровідників з температурної залежності їх провідності

Nadopanigona podoma N30
Mema: Programme una prima zabsponensi zonin nomibnjobignimi z mesu pepamypnoti Zanemnocini ix mpotiznomi
zanemnomi "x mpstignem
Mema: els rogime memogenesso hugnarena umpum zacoponensi zonu ranis upoligimeno
3 mem repermypisi zaremmine ix upoligusini.
6 /
In ligomo que bracener ramibyosliquerib zarennitura numono i mpolignomi 6 lignus
In ligomo gne braenur ramibnostignerib zarenniema nuvnomo i mpoligneriu 6 lignus memrepa nu pu 7 omugemen bupazom 6 = 60 e-1 t ge 6 - numema mpoligniems
bracero nembryobignuce upu T- > = : 1 E - umpura zacoponeusi zonu namibupobignuca
K- mana Configura
A morning my 2 = f = 1 morning my most your accessor
gegéband og L = & E mony runpung a E zabopmensi zoom bracano rumibnjobigume
momme bugnerumu zi inillizmenum
$\Delta E = \pi h dy \mathcal{L} = \pi h \frac{\ln G_1 - \ln G_2}{\left \frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2} \right }$
Vas muse preservanil odrums

v	ET, MB	t,°c	T, K	デジスー	13, Oa	00min-1	eno !	aE, eB
1	0,2	73	296	3,38	877	34,2	353	0,134
2	9,4	26	299	3,34	860	34,38	3,55	
3	0,6	29	302	3,31	851	35,22	356	
4	0,8	32	305	3,28	840	35,41	3,58	
5	1	35	308	3,25	824	36,28	3,59	
6	1,2	38	311	3,22	815	36,8	3,61	
7	1,4	41	3/4	3,18	803	32,76	3,62	
8	1,6	44	3/4	3,15	791	34,93	3,64	
9	1,8	49	320	3,125	779	38,51	3,65	
10	2	SG	353	3,1	767	39,11	3,62	
11	2,2	53	326	3,07	755	39,44	3,68	
12	7,4	56	329	3,04	742	40,43	3,20	
13	2,6	59	332	3,01	730	41,1	3,42	
14	2,8	62	335	2,985	718	41,28	3,43	
15	3	15	338	2,96	705	42,55	3-71	



Omenston. Dig La bunoname nasopamopust posome se obenogis memogenes bugnarene unquen zasapmenti zom nami brop lignemit 3 mempepa mypor zanemucioni 12 nbo lignouni.