بسم الله الرحمن الرحيم

داده های آزمایش اثر کامپتون

جدول ٩-١ : پالس زمينه

متوسط	بار سوم	بار دوم	بار اول		
	٠/٢۵	٠/٣١	•/۲۴		

جدول ۹-۲ : شدت دریافتی آشکار ساز (N) ، پس از پراش در زاویه های مختلف برای سه مقدار ولتاژ دستگاه

u θ	۴	۵	۶	٧	٨	٨/۵	٩	۹/۵	1+	1+/۵	11	۱۲
٣	٠/۵	+/ Y	+/9	١/٣	۵	٩/٩	19/1	14/1	18/9	16/1	17/8	٩/٣
۶	4/4	۵/۲	18	44/8	41/1	47/4	97/1	44/0	1/9	30/8	48	۲ +/ ۷
Y	۶/۲	1+/1	۳۵/۳	۵٠/٩	۵۱/۹	24/8	170/1	49/8	181/1	٣9/ ٣	۳۵/۵	7 0/4

$$V_3 = 17.58 V$$
 $V_6 = 23.33 V$ $V_7 = 25.33 V$ $d_{LiF} = 2.01 A$

جدول P-9 : میزان عبور اشعه X از ورقهی مسی در هر طول موج

θ(°)	۴	۵	۶	٧	٨	٨/۵	٩	٩/۵	1.	1-/۵	11	۱۲
N	818	1+/1	۳۵/۳	۵٠/٩	۵۱/۹	28/8	170/1	49/8	181/1	44/4	٣۵/۵	20/4
M	۲/۱۳	٣/٨٣	۲۰/۱۳	27/12	10/72	14/84	۲۸/۳۳	1./54	29/22	٧/٩٣	8/18	۵/۳۳
$T=\frac{M}{N}$												
$\lambda(A^{\circ})$												

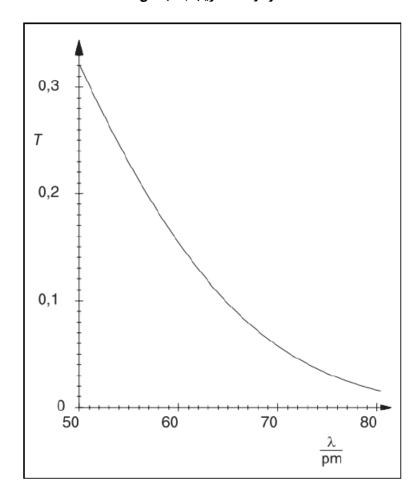
جدول ۹-۴: نتایج آزمایش ۳ برای زاویه ۱۲۵ درجه

N_1	N_2	<i>N</i> ₃	$T_1 = \frac{N_2}{N_1}$	$T_2 = \frac{N_3}{N_1}$	$T_2'=\frac{3T_2-T_1}{2}$
1/44	٠/٣١	•/1٨			

جدول ۹-۵: نتایج آزمایش ۳ برای زاویه ۱۴۵ درجه

N ₁	N ₂	<i>N</i> ₃	$T_1 = \frac{N_2}{N_1}$	$T_2 = \frac{N_3}{N_1}$	$T_2' = \frac{3T_2 - T_1}{2}$
٣/٨٨	•/۶۶٩	·/49X			

نمودار ۹-۱: ضریب جذب مس



$$T_{\text{Cu}}=e^{-a.(\frac{\lambda}{100 \ pm})^n}$$

with a = 7.6 and n = 2.75.