بسم الله الرحمن الرحیم

**داده های آزمایش اثر کامپتون**

**جدول 9-۱ : پالس زمینه**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **بار اول** | **بار دوم** | **بار سوم** | **متوسط** |
| **0/24** | **0/31** | **0/25** |  |

**جدول 9-۲ : شدت دریافتی آشکار ساز (N) ، پس از پراش در زاویه های مختلف برای سه مقدار ولتاژ دستگاه**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** | **11** | **10/5** | **10** | **9/5** | **9** | **8/5** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** |  |
| **9/3** | **12/6** | **15/1** | **16/9** | **13/7** | **19/1** | **9/9** | **5** | **1/3** | **0/9** | **0/7** | **0/5** | **3** |
| **20/7** | **26** | **35/6** | **100/9** | **43/5** | **92/1** | **42/3** | **41/8** | **34/6** | **18** | **5/2** | **4/7** | **6** |
| **25/4** | **35/5** | **39/3** | **161/1** | **49/6** | **125/8** | **53/6** | **51/9** | **50/9** | **35/3** | **10/1** | **6/2** | **7** |

**جدول 9-3 : میزان عبور اشعه X از ورقه‌ی مسی در هر طول موج**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** | **11** | **10/5** | **10** | **9/5** | **9** | **8/5** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** |  |
| **25/4** | **35/5** | **39/3** | **161/1** | **49/6** | **125/8** | **53/6** | **51/9** | **50/9** | **35/3** | **10/1** | **6/2** | **N** |
| **5/33** | **6/83** | **7/93** | **29/53** | **10/53** | **28/33** | **14/63** | **15/73** | **22/13** | **20/13** | **3/83** | **2/13** | **M** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

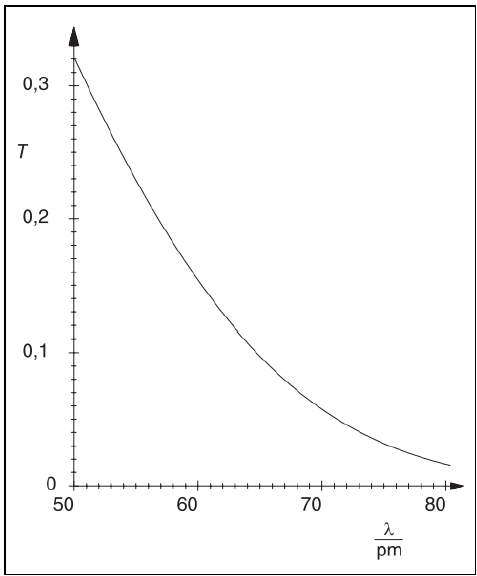
**جدول 9-4 : نتایج آزمایش ۳ برای زاویه 125 درجه**

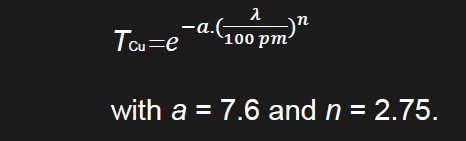
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **0/18** | **0/31** | **1/54** |

**جدول 9-5 : نتایج آزمایش ۳ برای زاویه 145 درجه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **0/498** | **0/669** | **3/88** |

***نمودار 9-1: ضریب جذب مس***

******

******