بسم الله الرحمن الرحیم

**داده های آزمایش اندازه گیری ثابت ریدبرگ**

**جدول 5-۱ : میزان چرخش مورد نیاز برای عمود ساختن توری**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | ***مرتبه پراش (n)*** |
|  |  | ***20/91*** | ***20/91*** | ***1*** |
|  |  | ***20/91*** | ***20/91*** | ***1*** |
|  |  | ***20/91*** | ***20/91*** | ***1*** |
|  |  | ***20/91*** | ***20/91*** | ***1*** |

**جدول 5-2 : d، فاصله ی بین شکافهای توری**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **d(mm)** |  | ***مرتبه پراش (n)*** |  |  |
|  | **21/89** | **1** | **4/6154** | **قرمز** |
|  | **21/01** | **1** | **5890** | **زرد** |
|  | **20/11** | **1** | **7/5682** | **سبز** |

**جدول 5-۳ : زاویه انحراف و طول موج چند طیف لامپ هیدروژن**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***مرتبه پراش (n)*** |  |
|  |  | **14/41** | **1** | **بنفش** |
|  |  | **15/37** | **1** | **آبی** |
|  |  | **17/32** | **1** | **سبز** |
|  |  | **23/62** | **1** | **قرمز** |

**جدول 5-4 : زاویه انحراف برای طول موج های زرد لامپ سدیم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***مرتبه پراش (n)*** |
|  |  | **45/55** | **2** |
|  |  | **45/61** | **2** |