بسم الله الرحمن الرحیم

**داده های آزمایش اثر هال**

**جدول 2-۱ : تغییرات و به ازای جریان مگنت صفر و مقادیر مختلف جریان**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **100** | **80** | **60** | **40** | **20** | **0** |  |
| **2/4** | **2/2** | **1/8** | **1/3** | **0/8** | **0/2** |  |
| **695** | **480** | **409/5** | **255** | **183** | **40** |  |
|  | **200** | **180** | **160** | **140** | **120** |  |
|  | **5/4** | **4/7** | **3/9** | **3/4** | **2/8** |  |
|  | **1300** | **1210** | **1082** | **988** | **823** |  |

**جدول 2-۲: و به ازای جریان مگنت یک آمپر و مقادیر مختلف جریان I**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **100** | **80** | **60** | **40** | **20** | **0** |  |
| **15/8** | **12/6** | **9/2** | **6** | **3/3** | **0** |  |
| **655/7** | **512/4** | **379/2** | **261/5** | **141** | **0** |  |
|  | **200** | **180** | **160** | **140** | **120** |  |
|  | **31/5** | **27/5** | **25** | **21** | **18/1** |  |
|  | **1275/2** | **1198/9** | **1022/0** | **897/3** | **755/5** |  |

**جدول 2-3: و به ازای جریان مگنت دو آمپر و مقادیر مختلف جریان I**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **100** | **80** | **60** | **40** | **20** | **0** |  |
| **26/2** | **20/0** | **15/6** | **10/5** | **4/9** | **0** |  |
| **655/8** | **512** | **389/4** | **268/0** | **138/3** | **0** |  |
|  | **200** | **180** | **160** | **140** | **120** |  |
|  | **50/3** | **44/8** | **40/8** | **35/8** | **30/8** |  |
|  | **1302/5** | **1166** | **1010** | **912/3** | **779** |  |

**جدول 2-۴: علامت با تغییر جهت I و B**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **-** | **-** | **+** | **+** |  |
| **-** | **+** | **-** | **+** |  |

**جدول 2-5: تغییرات ولتاژ هال بر حسب تغییرات جریان مگنت برای**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **1/8** | **1/6** | **1/4** | **1/2** | **1** | **0/8** | **0/6** | **0/4** | **0/2** | **0** |  |
| **51/1** | **46/6** | **42/9** | **40/2** | **35/1** | **30/2** | **25/9** | **19/9** | **15/1** | **10/2** | **4/7** |  |

**اطلاعات مربوط به نمونه**