**13-ámeliy shınıǵıw.**

**KONTAKT QUBÍLÍSLARÍ.**

***1-másele.***  Elektronlardıń shıǵıw jumısı ***A*** ǵa teń bolǵan metalldıń temperaturası ***T1*** den ***T2*** ge shekem kóterilgende termoelektron emissiya toyınıw tokı ***β*** ǵa artadı. Kestedegi tapsırma nomerine qarap, belgisiz shamanı tabıń.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | ***A*, eV** | ***T*1, K** | ***T*2, K** | ***β*, %** |
| **1** | ? | 1990 | 2000 | 17.96 |
| **2** | 4.12 | 3085 | 3100 | ? |
| **3** | ? | 880 | 886 | 48.2 |
| **4** | 4.58 | 2010 | 2020 | ? |
| **5** | ? | 1960 | 1990 | 38.4 |
| **6** | 4.54 | 3120 | 3140 | ? |
| **7** | ? | 1700 | 1715 | 31.65 |
| **8** | 2.8 | 1100 | 1115 | ? |
| **9** | ? | 1600 | 1610 | 24.0 |
| **10** | 4041 | 1695 | 1710 | ? |
| **11** | ? | 895 | 902 | 1.57 |
| **12** | 4.3 | 2650 | 2700 | ? |
| **13** | ? | 890 | 895 | 31.84 |
| **14** | 4.4 | 1294 | 1300 | ? |
| **15** | ? | 1650 | 1658 | 17.64 |

***2-másele:***  Erkin elektronları konsentraciyası ***n1*** hám ***n2*** ge teń bolǵan eki metall óz ara jalǵanbaqta(kontaktlanbaqta). Bunda júzege keletuǵin ishki jalǵanıw potencialı parqı ***Δφ*** ǵa teń. Kestedegi tapsırma nomerine qarap, belgisiz shamanı tabıń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tapsırma nomeri** | ***n1*, m-3** | ***n2*, m-3** | **Δφishki, V** |
| **1** | 1029 | 1028 | ? |
| **2** | 2\*1028 | ? |
| **3** | 3\*1028 | ? |
| **4** | 4\*1028 | ? |
| **5** | 2\*1029 | ? | 6.88 |
| **6** | ? | 9.78 |
| **7** | ? | 10.25 |
| **8** | ? | 6.28 |
| **9** | ?  ?  ?  ? | 5\*1025 | 9.52 |
| **10** |  | 2.37 |
| **11** |  | 5.35 |
| **12** |  | 1.82 |
| **13** | 6\*1028 | 1028 | ? |
| **14** | 7\*1028 |  | ? |
| **15** | 8\*1028 |  | ? |
| **16** | 9\*1028 |  | ? |