

五、数据记录

组号：_____；姓名_____

<div><div><div>$I_a(\mu A)$</div><div>$U_a(V)$</div></div><div>$I_F(A)$</div></div>	16.0	25.0	36.0	49.0	64.0	81.0	100.0	121.0

六、数据处理

1、作出 $\lg I_a - \sqrt{U_a}$ 曲线，并利用计算机作图(或最小二乘法)拟合曲线，求出截距 $\lg I$ 。

<div><div><div>$\lg I_a$</div><div>$\sqrt{U_a}$</div></div><div>$I_F(A)$</div></div>	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0

2、作出 $\lg \frac{I}{T^2} - \frac{1}{T}$ 曲线，并利用计算机作图（或最小二乘法）拟合曲线，求出斜率 k ，并求出电子的溢出电势 ν

$T(10^3 K)$					
$\lg T^2$					
$\lg I$					
$\lg(I/T^2)$					
$1/T(10^{-4})$					

3、计算出逸出功 φ 的数值，并与理论值 $\varphi_0 = 4.54 eV$ 作比较