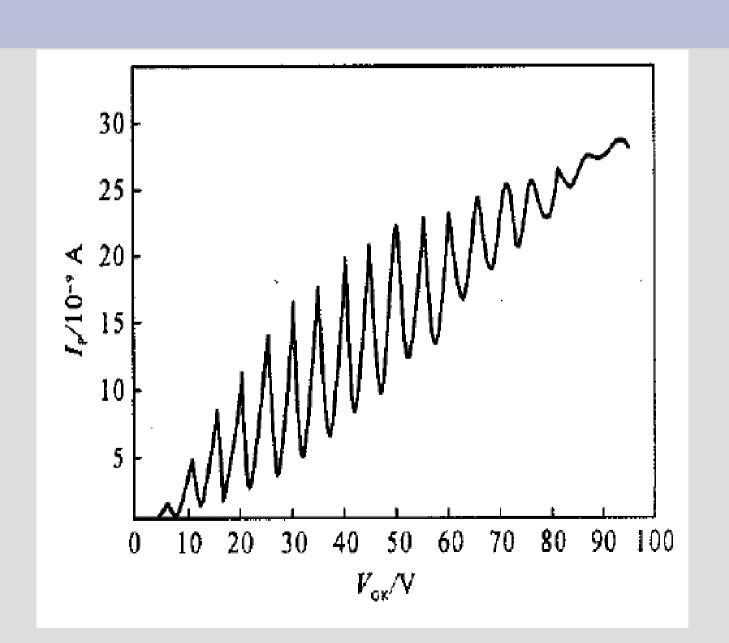
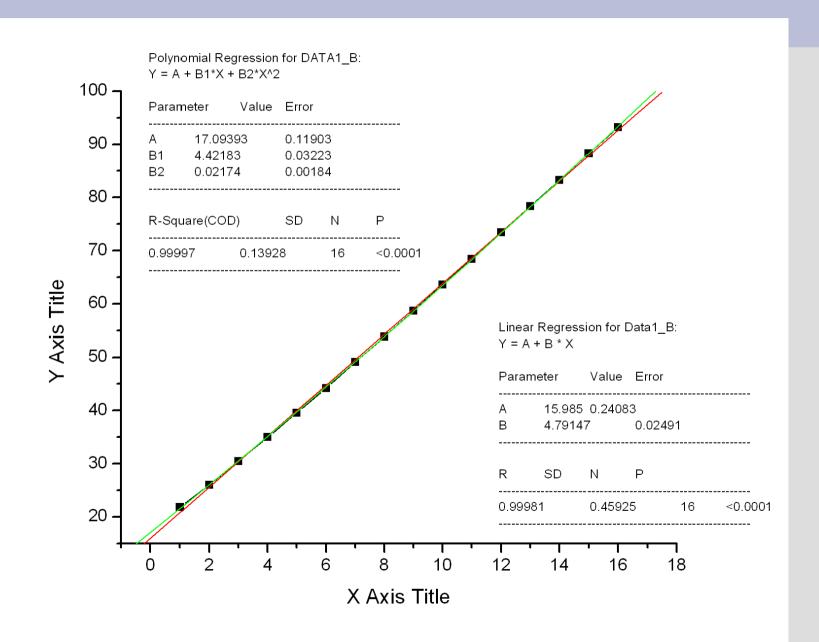
弗兰克赫兹实验中的峰间距问题研究

复旦大学材料科学系 余祯兆

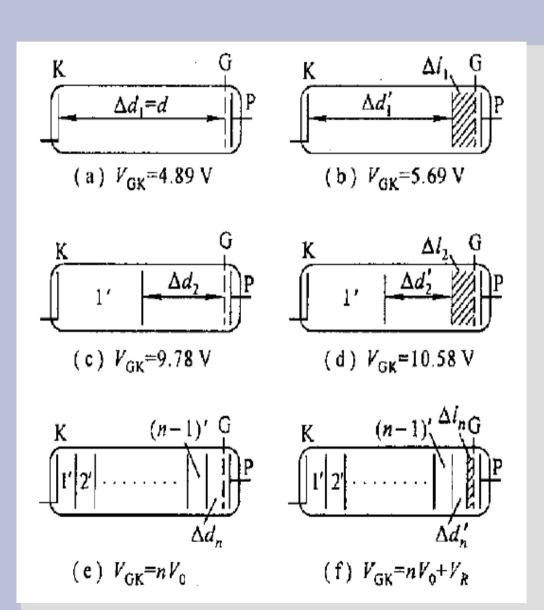
为什么要研究峰间距



问题在哪里



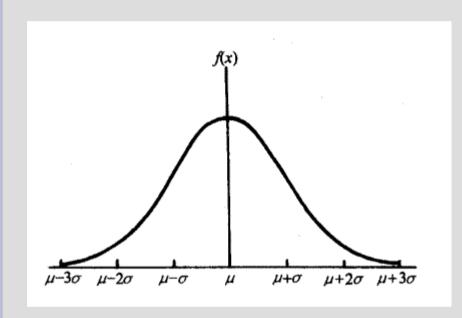
最大激发的问题



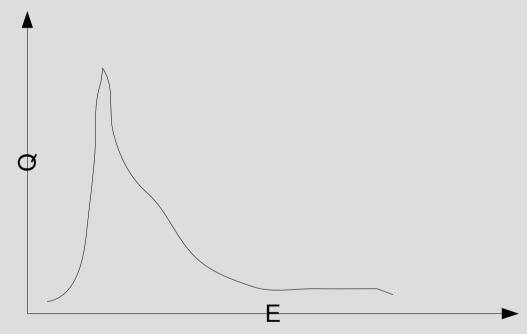
$$(V_{n+1} - V_n)_{\text{th}} = \frac{4.67d}{d - (\Delta l_n)_x}$$

摘自王梅生的《弗兰克赫兹实验中吸收峰形成与变化判断准则的研究》

最大激发的问题

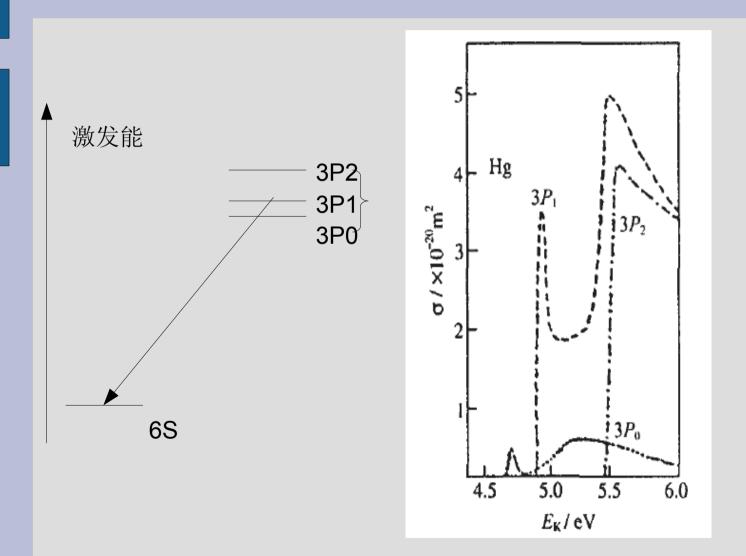


电子的发射能量遵守玻尔兹曼分布



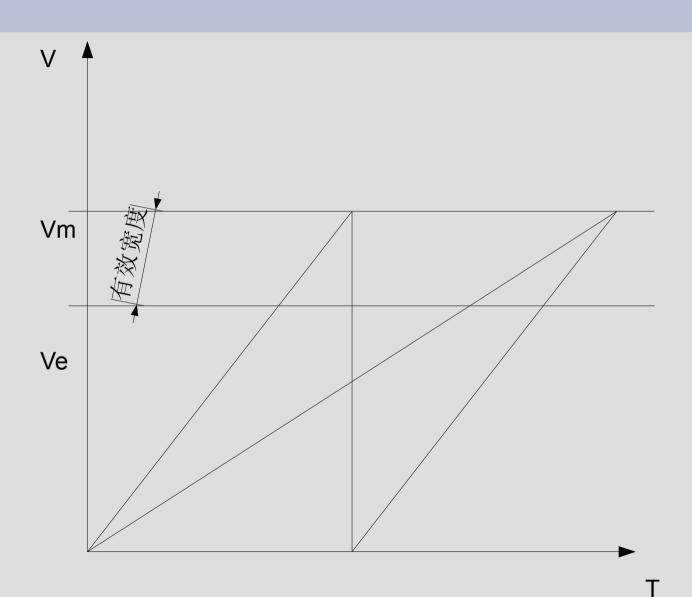
碰撞截面随能量的变化关系

三重态的影响



6P 态的三个分能 级能量较接近, 在激发时会同时 存在三条谱线

三重态的影响



谢谢大家!