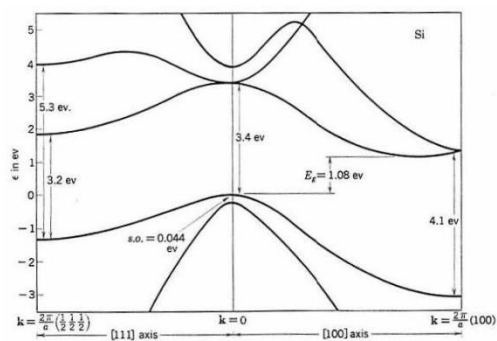
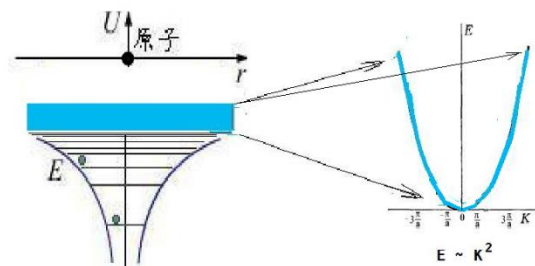




(a) 硅原子的能带图

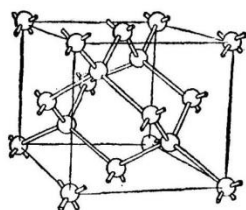


1. 能带包含无穷多个能级

2. 能量波矢图中，所有能级成一条曲线

(b) 自由电子的能带

图 4



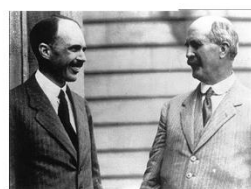
硅晶体的面心立方结构示意图



布拉菲



布洛赫



布拉格父子



布里渊

图 5

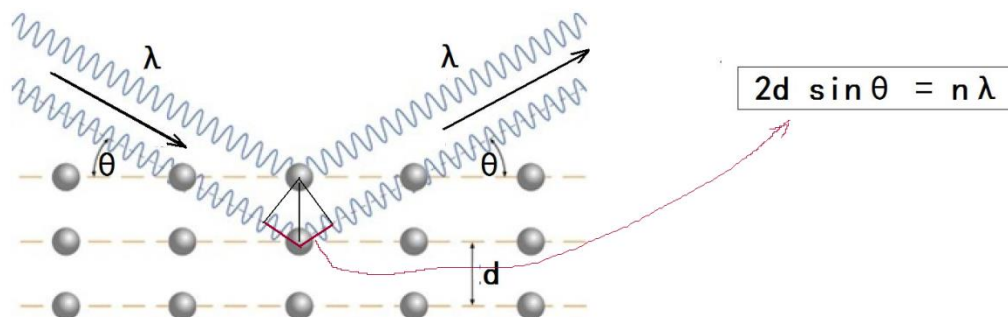


图 6