第十一周 作业

1. 用紧束缚近似的能带表达式

求出面心立方晶格和体心立方晶格s态原子能级相应的能带函数

解：

1. 某晶体中电子的等能面是椭球面，求该能谱的电子态密度

提示：通过体积对E的微分来求

1. 已知某简立方晶体的晶格常数为a，其价电子的能带

其中A>0，求

1. 测得带顶电子有效质量，求参数A
2. 求能带宽度
3. 求布里渊区中心点附近电子的状态密度