# 第十二周 作业

1. 用紧束缚近似的能带表达式 求面心立方晶格态原子能级对应的能带函数及能带底有效质量（二维张量）。
2. 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