

## 2011 年中国科学院 977 固体物理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 hongyuan2011 提供

- 1, 关于铜和锌的掺杂, 涉及有序和无序掺杂, 还涉及掺杂的比例, 让判断每种情况下能否观察到晶面指数  $111.110.100$  对应的衍射峰, 以及解释为什么, 计算相应的布拉格角, 共三问。
- 2, 主要是涉及二维晶体的问题。
- 3, 关于钙和氧掺杂的问题, 涉及掺杂的比列, 在不同情况下计算一些问题, 如马德龙常数, 体系的总静电能等
- 4, 关于求能带宽度的, 要求前两个能带宽度
- 5, 涉及尺度效应的问题。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。