

2011 年西北工业大学 832 材料科学基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 26307607 提供

第一大题, 五个简答题。

1. 离异共晶是什么, 怎么形成的
2. 无限固溶体的形成条件, 为什么。
3. 比较螺性位错和人性位错的相同点不同点吧
4. 铜镍合金, 一个 NI90%一个 NI50%问你哪个偏析更严重. 为什么
5. 位错应力场的一些特点

第二大题

1. 位错反应能不能进行的
2. 写一个晶面族吧他所以的晶面都写出来
3. 计算滑移的分切应力对位错线的作用力
4. 给定一些条件计算空位形成能

第三题

1. 相图。写出给定几个温度的恒温转变反应式。还有一个成分点冷却曲线及每个阶段的相变反应。
2. 几个图冷加工变形, 回复, 在结晶, 在结晶活的长大。说下这些阶段的特点。

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。