

2010年北京科技大学814材料科学基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友索颜、sun256040722、民警同志提供

一、简述题：

1. 说明低碳钢出现屈服现象的原因；
2. 说明合金与金属凝固出现晶体树枝状的原因；
3. 上坡扩散
4. 二次再结晶

二、已知位错线、柏氏矢量，判断位错类型，画出晶向、晶面，判断位错运动受阻后是否能够转移到已知晶面继续运动

三、简述脱溶时效的不同条件下的强化效果，及脱溶过程各相的大小，特征和强化效果等

四、离子晶体的晶体规律 / 晶体结构与空间点阵关系

五、固态结晶和液相凝固的区别，固态结晶的特点对固体性能的影响

六、离子晶体的结构规则

七、铸态组织

八、铁碳相图：写出三相反应，计算经过三相反应后的相组织，好像是 1.2 和 3 的

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。