

2011 年湖南大学 838 材料科学基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zhouheng1212 提供

键能曲线，玻璃转变温度，空间点阵，非均匀形核，共格界面，相图杠杆定律，好像还有两个给忘了。总共八个选六个，每个 5 分。

简答：MgO 中加入 Li_2O 后的空位浓度变化，热塑性材料与热固性材料的结构与性能区别，固溶体强度比纯金属强的原因，刃型位错与螺型位错的区别，施密特定律的表示及各量的物理意义，一直 Ni 的原子半径及面心立方结构求晶格常数及原子数，间隙种类。还有另外四个忘了，是 10 选 6 每个十分。

论述，第一个是与三种基本结合键的有关论述与弹性模量的关系。第二个是关于固溶体固溶度的影响因素，第三个是关于扩散的影响因素，第四个是相图略，第五个是聚合物结晶度的概念及影响因素，第六个第二相离子与金属塑性变形的关系结合与位错的关系。以上六个任选四。每个 15 分

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。