

兰州大学 2016 真题

- 1.名词解释： 原子序数 原子量 摩尔 阿伏伽德罗常数 分子
- 2.已知原子半径为 R ,求体心立方晶体的单晶胞体积, 原子堆积系数, 并写出各原子的坐标。
- 3.简述 X 射线衍射测定晶体结构的原理。
- 4.名词解释：空位 间隙原子 宏观缺陷 微观缺陷 伯格斯矢量
- 5.名词解释：自扩散 互扩散 置换式扩散 间隙扩散 稳态扩散
- 6.名词扩散：工程应力 工程应变 真应力 真应变 泊松比
- 7.加工硬化及机理
- 8.画出典型二元相图, 标出共晶成分, 横纵坐标, 各条线的含义。
- 9.在熔点附近, 如何近似的表示固液两相的吉布斯自由能。
- 10.最后一题为主观题, 根据一句话说说感想。