

武汉理工材料科学基础 2006 考研参考答案

一、

- 1, 从晶体结构中抽取出来反应晶体周期性和对称性的最小重复单元。
- 2, 化学位梯度, 浓度梯度, 定向移动
- 3, 原子排列状况相同但位向不同, 指数的数字相同, 但数序和正负号不同
- 4, 沸石 > 萤石 > TiO_2 > MgO
- 5, 固相烧结和液相烧结 再结晶和晶粒长大
- 6, Si/O 比例, 岛状、组群状、链状、层状、架状
- 7, 对, 固体表面原子不能自由移动
- 8, 相变是化学位及其一阶偏导数相等, 而二阶偏导数不相等的相变, 热容、体积膨胀系数、压缩系数
- 9, 由于表面原子变形、极化和重排而引起的表面原子相对于正常位置上下移动的表面
- 10, 界面上的化学反应和反应物在产物层的扩散两个过程, 反应物在产物层的扩散速度远大于化学反应速率的范畴。
- 11, $c > b > a$