

第五章固体结构的知识点小结和学习目标要求

1. 了解晶体的结构特点以及七大晶系和 14 种布拉维晶格的分类；能正确判断所给物质属于什么晶体类型？质点间的作用力是什么？
2. 掌握影响金属键的因素，学会定性判断金属单质的熔沸点高低；
3. 掌握影响离子键大小的因素，并能定性判断离子晶体的熔沸点高低；
4. 掌握离子极化现象，以及影响离子的极化作用和变形性的因素，并应用它来解释一些无机化学中的现象：如晶体熔点的降低、溶解度减小、颜色加深，以及盐的稳定性降低等现象。