《固体化学》课程教学大纲

一、课程基本信息

1. 上课学期: 第二学期

2. 课程性质: 必修

3. 学时/学分: 40/2.5

4. 先修课程: 无机化学、物理化学

二、课程教学内容和要求

序号	知识单元(章节)	知识点	推荐
1	绪论	介绍固体材料的基本知识和结构特点	2
2	结晶态	具体讲解固态晶体的内部结构	5
3	X射线衍射	X 射线衍射和利用 X 射线衍射解析晶体结构	7
4	原子及其电子结构	固体原子及电子结构和相关理论模型	9
5	化学成键	固体能带理论和电学性质	5

6	固体的相图	相图分析	5
7	材料的结构	结构中的缺陷类型和缺陷对性能的影响	7

三、建议教材及教学参考书

[1] 庞震.固体化学.化学工业出版社.200809. ISBN:978-7-122-02738-2