

<<结晶化学导论>>

图书基本信息

书名：<<结晶化学导论>>

13位ISBN编号：9787312018046

10位ISBN编号：7312018041

出版时间：2005-8

出版时间：中国科大

作者：钱逸泰

页数：512

字数：429000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<结晶化学导论>>

### 内容概要

由于材料化学的发展, 结晶化学得到充实和提高, 结晶化学的读者有所增加。这样我们在1999年出版的《结晶化学导论》第2版的基础上增补、修订了有关内容, 成为本书的第3版。

具体修改的内容如下: 为方便读者理解, 我们对 $C_{2v}$ 空间群的具体推导进行了较为详细的描述; 从结晶化学角度, 对“分子筛”(第九章第五节)和“夹层化合物”(第十三章第五节)的相关内容进行了扩充; 并对“超导材料的结晶化学”(第十五章)部分的内容进行了调整和增补。此外, 书中还穿插进了一些纳米材料的研究内容。

复旦大学龙英才教授对“分子筛”一节提出了宝贵的意见, 在此表示真挚的谢意。感谢唐凯斌教授使用本书在中国科学技术大学讲授结晶化学课程, 并对再版提出了不少宝贵意见。感谢学校教学主管部门领导的鼓励与支持。

## <<结晶化学导论>>

### 作者简介

钱逸泰院士，1941年1月生于无锡市。  
1962年毕业于山东大学化学系，到中国科学技术大学山东大学胶体与界面化学教育部重点实验室学术委员会主任。

主要从事纳米材料化学制备。  
在Science, J.Amer, Chem.Soc.等国际杂志上发表400余篇论文，并被引3000余次。  
2001年因纳米材

## <<结晶化学导论>>

### 书籍目录

第一章 晶体及其本质 第一节 晶体 第二节 晶体的基本特点 第三节 点阵与点阵结构 第四节 实际晶体第二章 晶体的宏观对称性 第一节 对称性概论 第二节 对称元素组合原理 第三节 晶体的32点群 第四节 整数定律和晶面指数 第五节 47种单形 第六节 分子的对称性第三章 晶体的微观对称性 第一节 7个晶系和14种空间格子 第二节 晶体的微观对称元素 第三节 对称元素组合原理 第四节 晶体的230种空间群 第五节 等效点系 第六节 几何结晶学总结第四章 X光与晶体 第一节 劳埃方程 第二节 布拉格方程 第三节 第一次X光结构分析 第四节 衍射强度和晶胞中的原子分布 第五节 倒易点阵 第六节 倒易点阵和X光衍射第五章 X光粉末衍射法 第一节 立方晶系粉末相 第二节 四方晶系粉末相 第三节 六方晶系粉末相 第四节 X光粉末衍射法在相和体系研究中的应用 第五节 晶粒大小的测定 第六节 物相鉴定及应用第六章 晶体结构分析 第一节 劳埃照相 第二节 转动照相和魏森堡照相 第三节 旋进照相 第四节 晶体中电子云密度的空间分布 第五节 重原子法 第六节 电子衍射和中子衍射第七章 结晶化学概论 第一节 等径球的密堆积 第二节 不等径球的密堆积 ……第八章 离子键和共价键第九章 四面体配位的结晶化学第十章 八面体配位的结晶化学第十一章 其他配位多面体的结晶化学第十二章 复杂结构的结晶化学第十三章 范德瓦尔斯键和氢键第十四章 金属的结晶化学第十五章 超导氧化物的结晶化学学习题化合物索引名词索引参考文献

<<结晶化学导论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>