

<<现代晶体学.第1卷, 晶体学基础>>

图书基本信息

书名：<<现代晶体学.第1卷, 晶体学基础>>

13位ISBN编号：9787312027826

10位ISBN编号：7312027822

出版时间：2011-7

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：B·K伐因斯坦 编

页数：432

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>

## <<现代晶体学.第1卷，晶体学基础>>

### 内容概要

B·K·伐因斯坦编著的《现代晶体学》原著俄文版和英文版近乎同时出版，出版后曾在整个学术界引起了很大反响。

1994年《现代晶体学》卷

1英文扩展第2版出版，1994年和2000年分别出版了《现代晶体学》卷2英文扩展第2版和第3版。

本书为卷1，主要由物质晶态的一般特征、晶体对称性和晶体结构研究方法3个部分组成，着重介绍了晶体学基本概念、物质晶态特征、晶体对称性理论、晶体多面体外形几何理论和晶体点阵的几何理论以及晶体原子结构实验研究方法等。

《现代晶体学》可供固体物理、材料科学、金属学、矿物学、化学等专业的大学生、研究生作为教材或教学参考书，并可供有关科技人员参考。

作者简介

译者：吴自勤 孙霞 编者：（俄罗斯）B·K伐因斯坦（Vainshtein B.K.）

书籍目录

译者的话

第2版序

序

第2版前言

前言

第1章 结晶状态

第2章 对称性理论基础

第3章 晶态多面体和点阵的几何

第4章 晶体结构分析

第5章 晶体学及其实验方法的新进展

参考文献

参考书刊

### 章节摘录

版权页：插图：这就是系统能量极小的物理要求导致的几何上的等价物，系统应该是均匀的和对称的；某种适当小的原子集团应该通过对称操作联系起来；这些操作应该使整个系统和自身重合，由于系统中原子数无限大，对称操作的阶数也只能无限大，以便使某种原子集团无限地延伸出去。无限小位移或旋转可以是无限多阶的对称操作，但是原子或原子集团在尺寸上是有限的，这两种操作在此不适用。

这就是说：无穷多粒子系统对称性的几何条件包括间断性，即一般物质和晶体的原子性，并不是物质中所有的点都等同，不同原子的点、相同原子的中心和外围是不等同的。

具有无限多阶并能保持间断性的对称操作只能是间断的、可以无限重复的平移。由于我们考虑的凝聚系统是三维的，所以它应该具有三维周期性，应该是晶态。

编辑推荐

《现代晶体学(第1卷)晶体学基础:对称性和结构晶体学方法》由中国科学技术大学出版社出版。

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>