

X射线晶体学基础



[X射线晶体学基础_下载链接1](#)

著者:梁栋材

出版者:科学

出版时间:2006-9

装帧:

isbn:9787030171696

本书是作者在多年的科研和教学基础上积累而成。运用几何学的概念和方法系统地分析和推导晶体的对称性原理及晶体的衍射原理，给读者以鲜明的立体概念，便于理解、掌握和应用。全书共分为三部分：几何晶体学基本原理、微观空间对称原理和晶体中X射线衍射基本原理。第一、二篇运用一般位置等效点系中的等效点在空间的对称分布与空间对称性相一致的原理，分别对晶体的宏观对称性、微观对称性及对称组合规律进行深入的阐述和分析，并对32个点群和230个微观空间对称组合给予系统推导。第三篇在晶体点阵与其倒易点阵相互关系的基础上，运用倒易点阵与反射球的数学模型及其相互作用关系，详细阐明劳埃散射方程和布拉格反射方程，并从原理上简明地描述了几种常用的重要的单晶衍射方法和仪器的实际运用。此外，从晶体微观空间中的平移矢量所导致倒易阵点系统消失的原理，阐明衍射的系统消光规律，并对120个衍射群给予推导。

本书是晶体学、晶体结构分析和蛋白质晶体学等专业的基础，可作为相关专业的大学生和研究生的专业基础读物，也可供从事相关专业研究的科技人员参考。

作者介绍:

目录:

[X射线晶体学基础_下载链接1](#)

标签

晶体学

材料

结构生物学

生物

晶体

梁栋材

很清晰，适合入门

几何晶体学

评论

然则我就是弄这个的..不想将德文讲义的封面扫描上来

讲对称性的书，其他内容少到可以忽略

主要集中于对基础知识的讲解，强调的是晶体构型的计算，并未设计到数据的分析，如何解晶

[X射线晶体学基础_下载链接1](#)

书评

[X射线晶体学基础_下载链接1](#)