第一图书网, tushu007.com

<<电子衍射物理教程>>

图书基本信息

书名：<<电子衍射物理教程>>

13位ISBN编号：9787502429232

10位ISBN编号：7502429239

出版时间：2002-3

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：王蓉

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

内容概要

《电子衍射物理教程》内容简介：在纳米材料和纳米技术蓬勃发展的今天，电子显微学方法，特别是直接观察固体中原子尺度微观结构的高分辨电子显微学方法已是材料研究者必不可少的研究手段。会聚束电子衍射等技术迅速被科研工作者熟悉和掌握，人们迫切需要把得到的电子衍射和像衬度信息定量化，以揭示材料的微观结构和成分变化。
《电子衍射物理教程》系统论述了电子衍射和电镜相位衬度以及衍射衬度像成像的物理过程并进行了数学描述。
全书分为8章，第1章阐述波动光学基础和信息传递过程的基本数学处理方法；第2章论述电子衍射运动学理论；第3章阐述成像系统相位衬度成像（高分辨成像）的物理过程并进行数学描述；第4章介绍实际高分辨电子显微像衬度理论、像计算和图像处理方法；第5章和第6章分别阐述电镜衍射衬度成像的运动学理论和完整晶体的动力学理论；第7章叙述多束动力学理论计算的几种简化和近似处理方法，对利用三束动力学交互作用测定结构振幅的方法做了概括的介绍；第8章系统介绍非完整晶体的衍射衬度像动力学计算方法。
《电子衍射物理教程》可作为固体物理、材料科学等专业研究生“衍射物理”课程的教科书，以及相关专业教师，研究生和高年级本科生“电子显微学”课程的教学参考书，同时可供使用电子显微镜的科研人员参阅。

第一图书网, tushu007.com

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