

<<扫描电镜技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<扫描电镜技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787561525197

10位ISBN编号：7561525192

出版时间：2006-2

出版时间：厦门大学出版社

作者：郭素枝

页数：169

字数：286000

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>

## <<扫描电镜技术及其应用>>

### 内容概要

扫描电镜观察是以二次电子图像或照片的形式给予的，所获得的图像能否如实地反映出实际被研究样品表面的微细形态结构与诸多因素有关，除仪器功能上的原因及观察条件的设置外，更重要的因素在于样品的制备技术。

样品制备方法不适合，常使研究结果不理想，有时甚至无继续开展工作。

因此，作者在编写过程中对于样品制备方法、测试条件以及解释分析结果所需要的基本原理、方法和观察条件的设置给予必要的介绍，以期读者能够正确地选择和运用这些技术去解决研究中遇到的各种问题。

本书是作者根据多年来从事扫描电镜技术工作及制样技术的实践经验，并结合扫描电镜技术的最新进展和一些典型的应用实例，以及为研究生讲授《生物电子显微技术》和《仪器分析》课程中“扫描电镜技术及其应用”所用讲义的基础上编写而成的。

作者认为，本书的出版可为应用扫描电镜技术研究的科研人员提供具有实用价值的参考资料，也可为各个学科的教学、科研人员参考使用。

此外，本书还可作为研究生、本科生的教材。

## <<扫描电镜技术及其应用>>

### 书籍目录

第一章 扫描电镜概述 第一节 发展背景 第二节 扫描电镜的类型及其展望第二章 扫描电镜的用途 第一节 在生命学科中的应用 第二节 在其他基础学科中的应用 第三节 在工业中的应用第三章 扫描电镜的工作原理和结构 第一节 工作原理和主要结构 第二节 扫描电镜成像原理和成像过程 第三节 影响扫描电镜图像形成和图像质量的因素 第四章 扫描电镜的使用 第一节 扫描电镜的操作 第二节 扫描电镜图像常出现的质量问题第五章 扫描电镜微区成分分析技术 第一节 概述 第二节 X射线波谱分析 第三节 X射线能谱分析 第四节 X射线荧光谱分析 第五节 X射线成分分析技术的应用 第六节 扫描电镜成分分析技术的发展前景第六章 样品的常规制备方法 第一节 对样品处理的要求 第二节 取样、清洗、固定 第三节 脱水 第四节 干燥 第五节 粘样 第六节 样品的导电处理第七章 扫描电镜的暗室技术 第一节 暗室概况 第二节 底片的冲洗工艺 第三节 照片的冲洗工艺 第四节 底片和照片缺陷的处理技术 第五节 实验废液处理第八章 扫描电镜图像计算机处理和储存技术 第一节 计算机处理图像 第二节 计算机储存图像第九章 不同试样的制备方法介绍 第一节 生物样品制备技术 第二节 非生物样品制备技术主要参考文献

<<扫描电镜技术及其应用>>

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>