

电子背散射衍射技术及其应用



[电子背散射衍射技术及其应用_下载链接1](#)

著者:杨平

出版者:冶金工业出版社

出版时间:2007-7

装帧:

isbn:9787502443207

电子背散射衍射 (简称EBSD) 技术是基于扫描电镜中电子束在倾斜样品表面激发出的

衍射菊池带的分析确定晶体结构、取向及相关信息的方法。

本书系统地阐述了。EBSD技术的含义、特点（或优势）及应用领域；简述了EBSD技术的发展过程和在我国的应用现状，以及与其他相关测试技术的比较；介绍了与EBSD技术相关的晶体学知识和晶体取向（织构）的基本知识；以及EBSD测定分析过程中涉及的原理和相关硬件，EBSD数据的处理；总结了EBSD样品制备可能遇到的问题及作者应用时解决一些难题的经验。最后给出作者应用EBSD技术的一些例子。

本书可供从事材料、地质、矿物研究等工作的技术人员以及从事EBSD技术及扫描电镜分析工作的操作人员阅读，也可作为高等工科院校材料工程专业高年级本科大学生、研究生的教材，以及专业人员的培训教材。

作者介绍：

目录：

[电子背散射衍射技术及其应用 下载链接1](#)

标签

材料学

专业

评论

学习EBSD 好的中文入门书。

[电子背散射衍射技术及其应用 下载链接1](#)

书评

[电子背散射衍射技术及其应用 下载链接1](#)