第一图书网, tushu007.com

<<微纳米加工技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<微纳米加工技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787040168808

10位ISBN编号：7040168804

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：崔铮

页数：293

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

《微纳米加工技术及其应用》集作者多年来的实践经验与研究成果，系统地介绍了微纳米加工技术的基础，包括光学曝光技术、电子束曝光技术、聚焦离子束加技术、X射线曝光技术、各种刻蚀技术和微纳米尺度的复制技术。
对各种加工技术着重讲清原理，列举基本的工艺步骤，说明各种工艺条件的由来，并注意给出典型工艺参数。
充分分析了各种技术的优缺点及在应用过程中的注意事项。
全书强调实用，避免烦琐的数学分析，既注重基础知识又兼顾微纳米加工领域近年来的最新进展及在各高科技领域的应用，并列举了相关参考文献供理步深入研究，因此不论是对初次涉足这一领域的大专院校的本科生和研究生，还是对已经有一定工作经验的专业科技人员，都具有很好的参考价值。

<<微纳米加工技术及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 微纳米技术与微纳米加工技术1.2 微纳米加工技术的分类1.3 本书的内容与结构参考文献第2章 光学曝光技术2.1 光学曝光方式与原理2.2 光学曝光的工艺过程2.3 光刻胶的特性2.4 光学掩模版的设计与制作2.5 突破光学曝光分辨率的新技术2.6 光学曝技术的极限2.7 厚胶曝光技术2.8 灰度曝光技术2.9 光学曝光的计算机模拟设计参考文献第3章 电子束曝光技术3.1 电子光学原理3.2 电子束曝光系统3.3 电子束曝光图形的设计与数据格式3.4 电子束抗蚀剂及其工艺3.5 电子束散射与邻近效应3.6 电子束曝光邻近效应的校正3.7 电子束曝光的计算机模拟3.8 电子束曝光的极限分辨率参考文献第4章 聚焦离子束加工技术4.1 液态金属离子源4.2 聚焦离子束系统4.3 离子在固体材料中的散射4.4 聚焦离子束加工原理4.5 聚焦离子束加工技术的应用4.6 聚焦离子束曝光技术4.7 聚焦离子束注入技术参考文献第5章 X射线曝光技术第6章 刻蚀技术第7章 复制技术第8章 微纳米加工技术的应用中英文名词对照索引结束语

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