第一图书网, tushu007.com

<<高级电镀工技术与实例>>

图书基本信息

书名：<<高级电镀工技术与实例>>

13位ISBN编号：9787534547461

10位ISBN编号：7534547466

出版时间：2005-10

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：王玲

页数：595

字数：467000

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

本书介绍了电镀的基本知识和实用工艺及技术，对单金属电镀、合金电镀、化学镀及转化膜技术和应用作了较详细的阐述，并列举了大量的技术实例，理论联系实际。
　本书是高级电镀工进一步提高自己的理论知识与操作技能的专业技术读物。
内容包括电镀的基本知识和实用工艺及技术，对单金属电镀、合金电镀、化学镀及转化膜技术和应用作了较详细的阐述，并列举了大量的技术实例，理论联系实际。
除传统的工艺技术外，为适应电镀行业的技术发展，还介绍了较为复杂的镀种和新的电镀工艺，如复合电镀、脉冲电镀、特种材料化学镀等。
电镀过程中的质量管理和控制是十分必要的，本书不仅介绍了镀液和镀层的性能测试及现代分析方法，还介绍了清洁生产的管理技术和电镀废水处理技术，并尽可能广泛地介绍电镀行业的技术发展和生产，因此本书对生产一线工人、电镀企业的各级领导和管理人员也会有所帮助。

书籍目录

1 电镀基本知识　1.1 电化学的基本知识　1.1.1 电化学基础概念　1.1.2 金属的腐蚀　1.2 电镀层的分类及要求　1.2.1 电镀层的分类　1.2.2 选择镀层的依据和方法　1.2.3 对金属镀层的要求　1.2.4 影响镀层质量的主要因素　1.3 镀液和镀层性能的测试方法　1.3.1 镀液性能的测试方法　1.3.2 镀层性能的测试方法　1.3.3 现代分析测试方法2 表面前处理技术　2.1 粗糙表面的机械前处理　2.1.1 磨光　2.1.2 机械抛光　2.1.3 滚光　2.1.4 振动光饰　2.1.5 刷光　2.1.6 喷砂　2.2 除油　2.2.1 有机溶剂除油　2.2.2 化学除油　2.2.3 金属清洗剂除油　2.2.4 电化学除油　2.2.5 超声波除油　2.3 除锈　2.3.1 化学浸蚀　2.3.2 电化学浸蚀　2.3.3 弱浸蚀　2.4 电化学抛光和化学抛光　2.4.1 电化学抛光　2.4.2 化学抛光3 单金属电镀　3.1 单金属电镀的基本原理　3.1.1 金属在阴极上电沉积的可能性　3.1.2 电镀溶液的组成及其作用　3.1.3 金属的电沉积　3.1.4 镀液的分散能力　3.1.5 镀液的覆盖能力　3.1.6 镀液的整平作用　3.2 镀铜　3.2.1 概述　3.2.2 氰化物镀铜　3.2.3 焦磷酸盐镀铜　3.2.4 硫酸盐镀铜　3.2.5 不合格镀铜层的退除　3.3 镀镍　3.3.1 概述　3.3.2 电镀暗镍　3.3.3 电镀光亮镍　3.3.4 电镀多层镍　3.3.5 镀镍溶液中杂质的影响和去除……4 合金电镀5 化学镀6 化为转化膜7 铝、镁、钛、铜合金的氧化处理8 特种电镀9 电镀清洁生产10 挂具设计及应用11 电镀废水及处理技术参考文献

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