第一图书网, tushu007.com

<<电镀理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<电镀理论与技术>>

13位ISBN编号：9787560320694

10位ISBN编号：7560320694

出版时间：2004-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：安茂忠 编

页数：377

字数：586000

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

本书内容主要包括：绪论，金属电沉积，电镀液性能，电镀前处理，电镀单金属，电镀合金，特种电镀技术，化学镀，轻金属的表面处理，转化膜，电镀层性能的测定，电镀三废治理。
本书既　　可作为高等院校化学化工类电化学专业学生的教材，也可供从事化学化工类的科研和工程技术人员参考。

<<电镀理论与技术>>

书籍目录

第1章　绪论 1.1　电镀的基本概念 1.2　镀层的分类 1.3　电镀工业的发展概况及展望第2章　金属电沉积 2.1　金属离子阴极还原的可能性 2.2　金属电结晶的基本历程 2.3　金属析氢过电势 2.4　电沉积金属的形态和结构 2.5　金属配离子还原时的极化 2.6　金属的E—pH图及其在电镀领域中的应用 2.7　电解液对沉积层结构的影响 2.8　电解规范对沉积层结构的影响第3章　电镀液性能 3.1　概述 3.2　镀液的分散能力 3.3　分散能力的测定方法 3.4　镀液的覆盖能力 3.5　赫尔槽和特纳槽(Tena Cell)试验第4章　电镀前处理　4.1　镀前准备的重要性　4.2　典型的前处理工艺流程　4.3　化学抛光　4.4　电解抛光　4.5　不同材料的镀前处理第5章　电镀单金属　5.1　镀锌　5.2　镀铜　5.3　镀镍　5.4　镀铬　5.5　电镀贵金属第6章　电镀合金　6.1　概述　6.2　金属共沉积理论　6.3　影响金属共沉积的因素　6.4　电镀合金的阳极　6.5　合金镀层的结构与性能　6.6　电镀铜锡合金　6.7　电镀镍铁合金　6.8　电镀锌镍合金　6.9　电镀金合金第7章　特种电镀技术 7.1　高速电镀 7.2　电刷镀 7.3　机械镀 7.4　复合电镀 7.5　脉冲电镀第8章　化学镀 8.1　化学镀的特点及应用 8.2　化学镀镍 8.3　化学镀铜第9章　轻金属的表面处理 9.1　铝及其合金阳极氧化 9.2　铝及其合金上的电镀 9.3　镁及其合金的表面处理第1O章　转化膜 1O.1　转化膜的特点及其应用 10.2　钢件的氧化 10.3　钢铁的磷化 1O.4　铜及其合金的氧化、钝化和着色 10.5　不锈钢的着色第11章　电镀层性能的测定 11.1　镀层厚度的测定 11.2　镀层机械性能的测定 11.3　电镀层耐蚀性能的试验第12章　电镀三废治理 12.1　概述 12.2　电镀清洁生产 12.3　含铬废水处理 12.4　含氰废水处理 12.5　含重金属废水处理 12.6　酸碱废水处理 12.7　含尘及有害气体的处理方法 12.8　电镀污泥的处置及回收利用参考文献

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