

<<电镀工艺与设备>>

图书基本信息

书名：<<电镀工艺与设备>>

13位ISBN编号：9787502575526

10位ISBN编号：7502575529

出版时间：2005-10

出版时间：化学工业出版社

作者：冯立明

页数：402

字数：645000

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>

<<电镀工艺与设备>>

内容概要

本书主要介绍了电化学理论基础、单金属及合金电镀工艺、电镀机械设备、电镀电源及电镀生产线PLC控制系统，简要介绍了电镀前处理工艺、不同基体转化膜技术、化学镀及电泳、染色、浮雕、双色电镀等特种表面装饰技术。

本书可供从事电镀工艺、电镀设备设计与制造、PLC控制系统设计与调试的技术人员、管理人员及工人使用，也可作为大中专学校教学用书。

<<电镀工艺与设备>>

书籍目录

第1章绪论 1.1 电镀工业的发展概况 1.2 电镀基本概念 1.3 法拉第定律及在电镀中的应 1.3.1 法拉第定律 1.3.2 电流效率测定 1.3.3 电镀基本计算 1.4 镀层的分类第2章 电化学理论在电镀中的应用 2.1 电极的极化 2.1.1 极化产生的原因 2.1.2 极化曲线与极化度 2.1.3 极化曲线的测定 2.1.4 极化曲线在电镀中的应用 2.1.5 析出电位 2.2 金属电沉积 2.2.1 单金属电沉 2.2.2 金属的共沉积 2.2.3 金属的结晶过程 2.3 电极反应与过程 2.3.1 电极反应过程 2.3.2 离子双电层的结构模型 2.3.3 电极微分电容曲线及其应用 2.3.4 电毛细现象 2.3.5 活性粒子在电极与溶液界面上的吸附 2.4 电镀的阳极过程 2.4.1 电镀中的阳极和钝化现象 2.4.2 金属钝化的机理 2.4.3 影响电镀中阳极过程的主要因素 2.5 影响镀层组织及分布的因素 2.5.1 镀液组成的影响 2.5.2 电镀工艺规范的影响 2.5.3 析氢的影响 2.5.4 基体金属对镀层的影响 2.6 镀液的性能 2.6.1 镀液的分散能力 2.6.2 镀液的覆盖能力 2.6.3 镀液的整平能力 2.6.4 赫尔槽试验第3章 镀前表面处理工艺 3.1 金属零件镀前处理的意义 3.2 粗糙表面的整平 3.2.1 磨光 3.2.2 抛光 3.2.3 滚光 3.2.4 刷光 3.2.5 喷砂 3.3 除油 3.3.1 有机溶剂除油 3.3.2 化学除油 3.3.3 电化学除油 3.3.4 超声波除油 3.4 浸蚀 3.4.1 化学浸蚀 3.4.2 电化学浸蚀 3.4.3 超声波场内浸蚀 3.4.4 弱浸蚀 3.5 金属的电解抛光 3.5.1 电抛光过程机理 3.5.2 电抛光溶液及工艺规范 3.6 镀前表面准备的新成就 3.7 制定表面准备工艺流程的原则 3.8 特殊材料的前处理 3.8.1 不锈钢的镀前处理 3.8.2 锌合金压铸件的镀前处理 3.8.3 铝及铝合金的镀前处理 3.8.4 镁及镁合金的镀前处理 3.8.5 钛及钛合金的镀前处理 3.8.6 非金属材料的镀前处理 3.8.7 钢铁件电镀铜预处理第4章 单金属及合金电镀工艺 4.1 电镀锌及锌合金 4.1.1 氰化镀锌 4.1.2 碱性锌酸盐镀锌第5章 特种表面装饰工艺第6章 化学镀第7章 金属的氧化、磷化和着色第8章 电镀工艺设备第9章 电镀电源第10章 电镀自动生产线的电器控制参考文献

<<电镀工艺与设备>>

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>