

<<实用电镀添加剂>>

图书基本信息

书名：<<实用电镀添加剂>>

13位ISBN编号：9787502590277

10位ISBN编号：7502590277

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：张产茗

页数：618

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>

<<实用电镀添加剂>>

内容概要

本书是《实用电镀技术丛书》中的一个分册。

电镀添加剂是电镀溶液中具有特殊作用的成分，它能显著改善镀液的电化学性能和镀层力学物理性能。

本书较全面系统地阐述了电镀添加剂的基本理论和基本工艺，介绍了镀锌、镀铜、镀镍、镀铬、镀锡、镀贵金属等常见镀种添加剂的组成、合成方法和使用方法。

希望为常见镀种提供添加剂的参考配方，又为自行改进和研发新添加剂提供一些可循的规律。

本书是作者多年科研、教学和生产实践的结晶，可供电镀科研人员、电镀生产技术人员和大专院校相关专业的师生学习参考。

<<实用电镀添加剂>>

书籍目录

第一章 电镀基本知识第一节 电镀槽液的组成和作用第二节 电镀反应第三节 电极反应机理第四节 电镀金属的物理性质参考文献第二章 光亮电镀与添加剂第一节 平滑细晶理论第二节 获得细晶镀层的条件第三节 有机添加剂的阴极还原第四节 有机添加剂的电解还原条件与还原产物参考文献第三章 整平作用与整平剂第一节 微观不平表面的物理化学特征第二节 整平作用的类型第三节 整平作用的机理参考文献第四章 添加剂对镀层性能的影响第一节 电镀层的内应力第二节 添加剂对镀层内应力的影响参考文献第五章 表面活性剂及其在电镀中的应用第一节 表面活性剂的基础知识第二节 表面活性剂在电镀中的应用参考文献第六章 电镀前处理添加剂第一节 金属表面断面结构分析第二节 脱脂工程第三节 酸洗工程参考文献第七章 镀锌添加剂第一节 锌镀层的性质和用途第二节 镀锌发展史第三节 镀锌电解液的基本类型第四节 氯化钾镀锌添加剂第五节 锌酸盐镀锌添加剂第六节 镀锌钝化技术参考文献第八章 镀铜添加剂第九章 镀镍添加剂第十章 镀铬添加剂第十一章 酸性光亮镀锡和铅锡合金添加剂第十二章 电镀贵金属的添加剂附录A 常用缩略语表附录B 国内外主要电镀添加剂中间体技术信息附录C 国内外主要的电镀添加剂中间体供应商

<<实用电镀添加剂>>

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>