

<<镀镍合金>>

图书基本信息

书名：<<镀镍合金>>

13位ISBN编号：9787122009227

10位ISBN编号：712200922X

出版时间：2007-10

出版时间：7-122

作者：陈天玉

页数：488

字数：439000

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>

<<镀镍合金>>

内容概要

本书是《镀镍技术丛书》之一。

镀镍合金是获得更多品种、更优性能且节约镍资源的电镀方法之一。

本书对镀镍铁合金、镍磷合金等二元和三元合金镀层进行了介绍，包括镀层性能、镀液配制与使用、电镀工艺原理和影响因素等，内容丰富翔实。

本书适合于电镀工艺技术人员阅读，也可供材料、电化学等专业技术人员进行参考。

<<镀镍合金>>

书籍目录

第1章 镀镍铁合金 1.1 概述 1.1.1 镍铁合金镀层的性能与用途 1.1.2 镍铁合金电镀的国外发展概况 1.1.3 镍铁合金电镀的国内发展概况 1.2 镀镍铁合金溶液成分和工艺条件 1.3 镀镍铁合金工艺流程 1.4 镀镍铁合金溶液配制 1.5 镀镍溶液的转化 1.6 镍铁合金镀液的维护与控制 1.7 镍铁镀液成分和工艺条件的影响 1.7.1 硫酸镍 1.7.2 硫酸亚铁 1.7.3 氯化钠 1.7.4 硼酸 1.7.5 稳定剂 1.7.6 工艺条件的影响 1.7.7 光亮剂 1.7.8 柔软剂 1.8 镍铁合金镀液的性能 1.8.1 整平能力 1.8.2 极化曲线 1.8.3 均镀能力 1.8.4 深镀能力 1.8.5 阴极电流效率 1.8.6 镀层光亮范围 1.8.7 镀液电导率 1.8.8 镀层沉积速度 1.8.9 镀液中杂质离子的影响 1.9 镍铁合金镀层性能 1.9.1 镀层附着强度 1.9.2 韧性试验 1.9.3 镀层内应力 1.9.4 镀层显微硬度 1.9.5 镀层稳定电位 1.9.6 镀层显微结构 1.9.7 镀层耐蚀性 1.10 滚镀镍铁合金 1.11 稀土元素对镍铁合金的影响 1.12 石墨电极在镍铁合金电镀中的应用 1.13 镀高铁铁镍合金 1.13.1 镀含铁65% (质量分数) 的铁镍合金镀层 1.13.2 铜基电镀85%铁镍合金镀液 1.14 碱性镍铁合金镀液 1.14.1 三乙醇胺碱性镀液 1.14.2 柠檬酸铵EDTA碱性镀液 1.15 氨基磺酸盐电镀镍铁合金 1.16 美国专利：葡萄糖酸钠镀镍铁合金镀液 1.17 故障排除 1.17.1 常见故障及排除方法 1.17.2 故障预防和镀液处理 1.18 镀镍铁合金经济效益 1.19 镍铁合金镀液与镀层分析方法 1.19.1 镀液组分分析方法 1.19.2 镀层镍铁分析方法 1.20 镀镍铁磷合金 1.20.1 镍铁磷合金镀层性状 1.20.2 氯化物镀镍铁磷合金 1.20.3 硫酸盐镀镍铁磷合金 1.21 镀镍铁钼合金 1.21.1 硫酸盐镀镍铁钼合金溶液组成及工艺条件 1.21.2 氨基磺酸盐镀镍铁钼合金 1.22 硫酸盐镀镍铁锰合金镀液第2章 镀双层或镀多层镍铁合金第3章 镀镍磷合金和镍硼合金第4章 镀镍钴金及镍钴系列三元合金第5章 镀镍钨和镍钨系列三元合金第6章 镀镍铬合金和镍铬系列三元合金第7章 镀镍铜合金第8章 镀锌镍合金第9章 电镀镍锡合金第10章 镀镍钼合金第11章 镀镍钯合金第12章 电镀镍铟合金第13章 镀镍铋合金第14章 镀镍铈硫非晶态三元合金第15章 镍与贵金属的合金镀层

<<镀镍合金>>

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>