

<<电镀废弃物与材料的回收利用>>

图书基本信息

书名：<<电镀废弃物与材料的回收利用>>

13位ISBN编号：9787502557980

10位ISBN编号：7502557989

出版时间：2004-8-1

出版时间：化学工业出版社

作者：周全法,尚通明

页数：261

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>

<<电镀废弃物与材料的回收利用>>

内容概要

电镀是一种借助于电流的作用，将有关金属均匀涂覆到材料表面的过程。对电镀废弃物的无害化处理处置，以及对其中有价值材料的分析及回收利用等，是急需引起全社会关注的问题。

本书结合工业实际，详细介绍了常见电镀液的配方和电镀工艺，常见电镀材料的性质和镀前、镀后处理，电镀废弃物的分析及其回收利用，电镀废弃物回收利用的环境保护问题等，并提供工业生产用配方及工艺流程，具有较高的实践指导意义。

本书可供从事电镀行业或环保工作的人员参考，也可作为高等院校相关专业本科或研究生教材使用。

<<电镀废弃物与材料的回收利用>>

书籍目录

第1章电镀工业的发展概况和发展趋势11?1电镀工业的发展概况11?2电镀材料的分类21?3国内外电镀废弃物的回收利用现状4第2章常见电镀液的配方和电镀工艺82?1镀金液的配方和工艺82?1?1氰化镀金液的配方和工艺92?1?2柠檬酸盐酸性镀金液的配方和工艺122?1?3亚硫酸盐碱性镀金液的配方和工艺132?1?4金合金电镀液的配方和工艺162?2镀银液的配方和工艺182?2?1氰化镀银液的配方和工艺192?2?2银合金电镀液的配方和工艺212?3其他贵金属电镀液的配方和工艺272?3?1镀铂液的配方和工艺272?3?2镀钯液的配方和工艺302?3?3镀铑液的配方和工艺322?3?4镀钌液的配方和工艺362?3?5镀钨液的配方和工艺362?3?6镀铼液的配方和工艺372?4贱金属电镀液的配方和工艺372?4?1镀锌液的配方和工艺372?4?2镀铜液的配方和工艺422?4?3镀镍液的配方和工艺452?4?4镀铬液的配方和工艺512?4?5镀锡液的配方和工艺512?4?6贱金属合金电镀液的配方和工艺532?5典型产品的电镀工艺602?5?1锁具、灯饰与装饰五金电镀602?5?2摩托车、汽车配件与钢制家具电镀612?5?3卫生洁具配件电镀612?5?4电池壳电镀622?5?5电子元器件电镀62第3章常见电镀材料的性质和镀前、镀后处理〔HT5 " SS〕663?1贵金属电镀材料的性质663?1?1银的化学性质693?1?2金的化学性质713?1?3铂的化学性质733?1?4钯的化学性质743?1?5铑的化学性质763?1?6铼的化学性质773?1?7钌的化学性质773?1?8钨的化学性质783?2常见贱金属电镀材料的性质803?2?1铜及其合金的性质803?2?2铝及其合金的性质823?2?3镍及其合金的性质833?2?4锌及其合金的性质833?2?5锡及其合金的性质843?2?6铅及其合金的性质843?2?7钛及其合金的性质853?2?8钢铁材料的性质853?3电镀有机基底材料的性质863?3?1ABS的性质863?3?2聚碳酸酯的性质873?3?3聚氯乙烯的性质883?3?4聚酰胺的性质883?4镀前、镀后处理工艺的影响883?4?1镀前处理工艺的影响893?4?2镀后处理工艺的影响90第4章电镀废弃物分析944?1电镀液的取样944?2金属元素的定性和定量化学分析954?2?1镀金溶液中金的分析954?2?2镀银溶液中银的分析994?2?3镀铂液中铂的分析1044?2?4镀钯液中钯的分析1064?2?5镀铑液中铑的分析1084?2?6镀液中其他金属的分析1104?3电镀液中金属元素的仪器分析1174?3?1电镀液中金的仪器分析1174?3?2电镀液中银的仪器分析1184?3?3电镀液中铂的仪器分析1194?3?4电镀液中钯的仪器分析1204?3?5铑的仪器分析1214?3?6电镀液中铜的仪器分析1224?3?7电镀液中锌的仪器分析1234?3?8电镀液中镍的仪器分析1244?3?9电镀液中铬的仪器分析1254?3?10电镀液中铅的仪器分析1314?4电镀液中非金属元素的分析1344?4?1电镀液中硼酸的分析1344?4?2电镀液中硫酸根的分析1364?4?3电镀液中氯化物的分析1384?4?4电镀液中氰化物的分析1394?5电镀基底材料的分析1404?5?1分析样品的采集和制备1404?5?2电镀基底材料中金属元素的分析142第5章电镀废弃物的回收利用方法1475?1电镀废弃物中贵金属的回收利用方法1475?1?1金的回收1485?1?2银的回收1625?1?3铂的回收1735?1?4钯的回收1755?1?5电镀废弃物回收所得贵金属的精炼1785?2电镀废弃物中贱金属的回收利用方法2005?2?1铜的回收2005?2?2铬的回收2015?2?3锌的回收2035?2?4镍的回收2065?2?5锡的回收2135?2?6铅的回收2135?3废镀件金属基底材料的回收利用方法2165?3?1破坏式回收2165?3?2基底再生式回收2175?4废镀件有机基底材料的回收利用方法2185?4?1国外废塑料回收工艺2185?4?2国内废塑料回收工艺222第6章电镀废弃物回收利用的环境保护问题2256?1环境保护与可持续发展的关系2256?2电镀工业的环保问题2286?2?1电镀污染及其治理方向2286?2?2我国电镀废弃物无害化处置的必要性2326?2?3回收电镀废弃物的效益分析2336?3电镀废弃物回收利用中的废水治理2346?3?1含氰废水的治理2356?3?2酸碱废水的治理2436?3?3重金属废水治理2466?4电镀废弃物回收利用中的废气治理2526?4?1废气治理方法2526?4?2电镀过程中的废气治理2546?4?3金属铸锭过程中的废气治理2556?4?4高分子材料再生过程中的废气治理2586?5电镀废弃物回收利用中的废渣治理259参考文献261

<<电镀废弃物与材料的回收利用>>

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>