第一图书网, tushu007.com

<<材料化学处理工艺与设备>>

图书基本信息

书名：<<材料化学处理工艺与设备>>

13位ISBN编号：9787122120212

10位ISBN编号：712212021X

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业出版社

作者：赵麦群，等 编

页数：214

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

《材料化学处理工艺与设备》共分7章。
内容包括材料表面化学渗、材料表面化学镀、材料表面电镀、材料表面阳极氧化、材料表面微弧氧化、金属表面化学热处理、低维材料表面化学改性等方面的工艺和设备，可通过本书了解材料表面处理过程的化学知识，以及化学与材料结合的工程应用。
《材料化学处理工艺与设备》可供材料化学专业、材料表面工程专业方向、材料科学与工程专业的本科教学用书，也为从事材料表面处理相关的工程技术人员提供参考。

书籍目录

第1章　单金属电镀工艺与设备1.1　电镀概述1.1.1　电镀的定义、应用及分类1.1.2　基本理论1.1.3　均镀能力和深镀能力1.1.4　电镀前表面预处理1.1.5　电镀的发展1.1.6　赫尔槽试验1.2　电镀锌工艺1.2.1　概述1.2.2　几种典型的电镀锌工艺1.2.3　镀锌后处理1.3　电镀镍工艺1.3.1　概述1.3.2　电镀瓦特镍和高氯化物镍(无添加剂)1.3.3　电镀镍的添加剂1.3.4　典型的镀镍工艺1.4　电镀铬工艺1.4.1　概述1.4.2　镀铬溶液分类1.4.3　典型镀铬工艺1.5　电镀金1.5.1　概述1.5.2　电镀金的发展1.5.3　电镀金工艺1.6　电镀设备1.6.1　电源1.6.2　电镀槽1.6.3　辅助设备1.6.4　电镀车间设计1.6.5　电镀自动生产线参考文献第2章　材料表面化学镀镍工艺与设备2.1　概述2.1.1　化学镀镍原理2.1.2　化学镀镍溶液2.2　钢铁化学镀镍工艺2.2.1　化学镀镍前准备2.2.2　化学镀镍前处理工艺2.2.3　钢铁化学镀镍工艺2.3　化学镀镍组织及性能2.3.1　化学镀镍的组织2.3.2　一般物理性能2.3.3　电、磁、热性能2.3.4　力学性能2.3.5　化学性能2.3.6　工艺性能2.4　铝合金化学镀镍工艺2.4.1　铝及铝合金化学镀镍的应用2.4.2　铝及铝合金化学镀镍工艺2.4.3　铝及铝合金化学镀镍层的后处理2.5　镁合金化学镀镍工艺2.5.1　镁合金化学镀镍的应用2.5.2　镁合金化学镀镍工艺2.6　非金属材料化学镀镍工艺2.6.1　ABS塑料化学镀镍工艺2.6.2　陶瓷化学镀镍工艺2.7　化学镀镍生产设备2.7.1　化学镀镍车间设计及自动控制系统2.7.2　化学镀镍设备参考文献第3章　材料阳极氧化处理工艺与设备3.1　氧化处理概述3.2　铝及铝合金阳极氧化处理3.2.1　概述3.2.2　阳极氧化膜的形成机理3.2.3　阳极氧化膜的组成和显微结构3.2.4　铝合金的阳极氧化性能3.2.5　典型的阳极氧化工艺3.2.6　铝及铝合金阳极氧化膜着色3.2.7　阳极氧化膜的封闭3.3　镁合金阳极氧化处理3.3.1　阳极氧化3.3.2　着色与封闭3.4　钛合金阳极氧化处理3.4.1　钛合金阳极氧化的用途3.4.2　钛合金阳极氧化工艺3.5　阳极氧化处理设备3.5.1　阳极氧化处理车间的建立条件3.5.2　设备选择3.5.3　处理槽设备3.5.4　加热、冷却设备3.5.5　过滤循环系统3.5.6　离子交换设备3.5.7　电源设备3.6　微弧氧化3.6.1　概述3.6.2　微弧氧化膜的形成3.6.3　工艺要点参考文献第4章　金属磷化与钝化处理工艺与设备第5章　不锈钢表面处理工艺与装备第6章　钢铁的化学热处理工艺与设备第7章　低维材料的表面化学处理工艺与设备

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