

<<实用电铸技术>>

图书基本信息

书名：<<实用电铸技术>>

13位ISBN编号：9787502591366

10位ISBN编号：7502591362

出版时间：2006-9

出版单位：化学工业

作者：刘仁志

页数：450

字数：392000

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>

<<实用电铸技术>>

内容概要

电铸技术是现代模具制造加工中的重要技术，在轻金属和塑料等流体成形模具制造中占有重要地位。但是，我国关于电铸的技术资料只散见于各种电镀技术专著当中，给开发和应用人员带来不便。

本书是一本电铸技术专著，深入浅出地介绍了电沉积原理，电铸原形设计与制备，电铸前处理与电铸工艺，电铸液维护分析与电铸件检测，列举了大量的溶液配方和工艺实例，有详细操作和工艺流程，实用性很强。

不仅仅适合技术人员和科技工作者，也适合现场操作人员和管理人员阅读。

由于近年许多化工工艺类书理论多实例少，这本书对于那些想根据书中提供的工艺流程和工艺配方进行试验和开发的技术人员，以及想照着书本试一把的青工或本专业的学生，都会有所助益。

<<实用电铸技术>>

书籍目录

第1章 电沉积技术与电铸 1.1 电沉积技术的历史 1.1.1 电与电沉积技术 1.1.2 电沉积技术的历史 1.2 电沉积技术概论 1.2.1 电沉积技术的原理 1.2.2 阴极电极过程 1.2.3 阳极电极过程 1.2.4 研究电沉积过程的方法 1.2.5 电沉积过程的直接观测 1.3 影响电沉积过程的因素 1.3.1 搅拌的影响 1.3.2 电源因素的影响 1.3.3 温度的影响 1.3.4 几何因素的影响 1.3.5 添加剂的影响 1.3.6 阳极过程的影响 1.3.7 超声波和其他物理场的影响 1.4 电沉积技术的应用 1.4.1 电镀技术 1.4.2 电冶金技术 1.4.3 电铸技术 参考文献 第2章 电铸技术总论 2.1 电铸技术概要 2.2 电铸技术的特点与流程 2.2.1 电铸技术的特点 2.2.2 电铸工艺的流程 2.2.3 电铸原型的选定或制作 2.2.4 电铸前处理 2.2.5 电铸 2.2.6 电铸后处理 2.2.7 电铸加工需要的资源 2.2.8 环境保护与生产安全 2.3 电铸技术的应用 2.3.1 模具制造 2.3.2 特殊产品加工 2.3.3 专用型材制造 2.3.4 纳米材料的制造 2.3.5 其他领域的应用 2.4 电铸技术的现状与展望 2.4.1 电铸技术现状 2.4.2 电铸技术展望 参考文献 第3章 电铸原型 第4章 CAD/CAM与快速成型技术 第5章 电铸原型的表面处理 第6章 铜电铸 第7章 镍电铸 第8章 铁电铸 第9章 合金与稀贵金属电铸 第10章 电铸应用举例 第11章 电铸液的维护、分析和电铸件的质量检测 第12章 电铸技术与环境 附录1 附录2 附录3 附录4

<<实用电铸技术>>

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>