

<<新型铜铬系合金及其制备技术>>

图书基本信息

书名：<<新型铜铬系合金及其制备技术>>

13位ISBN编号：9787030191120

10位ISBN编号：7030191129

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：刘平

页数：300

字数：378000

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>

<<新型铜铬系合金及其制备技术>>

内容概要

本书系统介绍了铜铬系合金及其加工技术，共九章，内容包括铜铬系合金的常规熔铸技术，熔渗技术，热等离子体熔炼技术，粉末冶金技术，原位复合铜铬合金制备技术，快速凝固技术。以及其他制备技术和成形加工新技术。

本书适合机械、汽车、电子等领域中相关工程技术人员、铜合金加工行业技术人员参考，也可供从事铜合金研究开发的技术人员、高校教师和研究生参考。

<<新型铜铬系合金及其制备技术>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 CuCr系合金的物理冶金原理 1.1.1 铜合金中的相 1.1.2 CuCr二元合金相图和相 1.1.3 CuCr二元合金的凝固特点 1.2 CuCr系合金的合金化设计 1.2.1 低Cr含量的CuCr系合金的合金化设计 1.2.2 高Cr含量的CuCr系合金的合金化设计 1.3 CuCr系合金的热处理特点 1.3.1 低Cr含量的CuCr系合金的热处理特点 1.3.2 高Cr含量的CuCr系合金的热处理特点 1.4 CuCr系合金的制备技术及应用 1.4.1 CuCr系合金的制备技术 1.4.2 CuCr系合金的应用 参考文献第2章 常规熔铸技术 2.1 CuCr系合金的常规熔炼和铸造 2.1.1 普通熔炼技术 2.1.2 真空感应熔炼技术 2.1.3 电渣坩埚熔炼技术 2.1.4 敞熔技术 2.2 常规熔铸CuCr系合金组织和性能 2.2.1 CuCr合金组织和性能 2.2.2 Cu-Cr-Zr合金组织和性能 2.2.3 Cu-Cr-Zr-Mg合金时效组织和性能 2.2.4 Cu-Cr-Sn-Zn合金组织和性能 参考文献第3章 熔渗技术 3.1 引言 3.1.1 熔渗概论 3.1.2 熔渗CuCr系合金 3.1.3 熔渗CuCr合金的电性能特点 3.1.4 熔渗CuCr合金的应用 3.2 熔渗CuCr系合金的制备技术 3.2.1 熔渗CuCr系合金制备技术及分类 3.2.2 熔渗CuCr合金的粉末粒度 3.2.3 熔渗工艺参数的选择与控制 3.3 熔渗CuCr系合金的组织和性能 3.3.1 熔渗CuCr合金显微组织 3.3.2 熔渗CuCr合金的性能 3.3.3 Cr含量和后续处理对熔渗CuCr合金性能的影响 3.3.4 Cr粉颗粒形态及对电性能的影响 3.3.5 熔渗CuCr合金孔隙特征及对吸放气性能和重燃率的影响 3.3.6 Cu与Cr颗粒结合强度及与耐压、电蚀率和抗熔焊性的关系 参考文献第4章 热等离子体技术 4.1 引言 4.1.1 热等离子体产生的方法与原理 4.1.2 热等离子体的物理性质和热力学性质 4.2 CuCr系合金的热等离子体制备技术 4.2.1 电弧熔炼技术 4.2.2 等离子体喷涂技术 4.2.3 电弧重熔技术 4.3 电弧熔炼CuCr系合金的组织和性能 4.3.1 CuCr合金的电弧熔炼 4.3.2 电弧熔炼的工艺对CuCr合金组织的影响 4.3.3 CuCr材料的组织对触头材料性能的影响 4.4 电弧重熔CuCr系合金的组织和性能 4.4.1 CuCr系合金的电弧重熔过程 4.4.2 电弧重熔CuCr系合金的组织和性能 参考文献第5章 粉末冶金技术 5.1 粉末制备技术 5.1.1 雾化法 ……第6章 原位复合铜铬系合金的制备技术 第7章 快速凝固技术第8章 铜铬系合金其他制备技术第9章 铜铬系合金成形加工新技术

<<新型铜铬系合金及其制备技术>>

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>