

<<铜>>

#### 图书基本信息

书名：<<铜>>

13位ISBN编号：9787811232196

10位ISBN编号：7811232197

出版时间：2008年

出版时间：北京交通大学出版社

作者：张鹏

页数：127

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

《铜—石墨复合材料的成形》分为铜—石墨复合材料概述、铜—石墨复合材料的常规成形、铜—石墨复合材料的半固态成形等3章，主要围绕成形工艺、摩擦磨损和导电性能等，较为系统地介绍了铜—石墨复合材料的常规粉末冶金成形、常规液相浸渍成形、常规喷射沉积成形、半固态成形等内容。

本书不仅适合于铜—石墨复合材料研究人员阅读，也可作为从事复合材料研究的科技人员和材料类专业的本专科学生与研究生的参考书。

## 书籍目录

第1章 铜-石墨复合材料概述1.1 铜-石墨复合材料的构成与成分特性1.1.1 铜基体的特性1.1.2 石墨成分的特性1.2 铜-石墨复合材料的性能及应用1.2.1 电刷方面的应用1.2.2 受电弓滑板方面的应用1.3 铜-石墨复合材料的电学研究1.3.1 铜-石墨复合材料的电阻模型1.3.2 铜-石墨复合材料的电阻影响因素1.4 铜-石墨复合材料的摩擦学研究1.4.1 铜-石墨复合材料摩擦磨损理论1.4.2 铜-石墨复合材料的摩擦系数模型1.4.3 铜-石墨复合材料的摩擦系数影响因素参考文献第2章 铜-石墨复合材料的常规成形2.1 铜-石墨复合材料的粉末冶金成形方法2.1.1 铜基体粉末的制备2.1.2 粉末的表面处理2.1.3 混粉2.1.4 成形2.1.5 烧结2.1.6 后续处理2.1.7 总结2.2 铜-石墨复合材料的液相浸渍成形方法2.2.1 液相浸渍法的技术思想2.2.2 液相浸渍法的分类2.2.3 总结2.3 铜-石墨复合材料的喷射沉积成形方法参考文献第3章 铜-石墨复合材料的半固态成形3.1 概述3.1.1 局部偏析技术思想3.1.2 技术思想的实施3.2 半固态浆料的制备技术3.2.1 电磁搅拌技术3.2.2 机械搅拌技术3.2.3 应变激活技术3.2.4 单辊旋转技术3.2.5 超声振动技术3.2.6 粉末冶金技术3.2.7 喷射沉积技术3.2.8 低过热度浇注技术3.2.9 紊流效应技术3.2.10 熔体混合技术3.2.11 电磁机械复合搅拌技术3.3 铜-石墨复合材料半固态浆料的制备3.3.1 铜-石墨复合材料的半固态浆料制备工艺 3.3.2 浆料固相率与搅拌条件的关系3.3.3 半固态浆料组织研究3.4 半固态铸造成形3.5 半固态成形性能3.5.1 摩擦性能3.5.2 磨损性能3.5.3 导电性能3.6 总结参考文献

### 编辑推荐

《铜—石墨复合材料的成形》系统地介绍了铜—石墨复合材料的常规粉末冶金成形、常规液相浸渍成形、常规喷射沉积成形、半固态成形等内容。本书不仅适合于铜—石墨复合材料研究人员阅读，也可作为从事复合材料研究的科技人员和材料类专业的本专科学生与研究生的参考书。

<<铜>>

#### 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>