

<<有色金属特种功能粉体材料制备技术及>>

图书基本信息

书名：<<有色金属特种功能粉体材料制备技术及应用>>

13位ISBN编号：9787502457150

10位ISBN编号：7502457151

出版时间：2011-10

出版时间：冶金工业

作者：朱晓云

页数：469

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>

## <<有色金属特种功能粉体材料制备技术及>>

### 内容概要

《有色金属特种功能粉体材料制备技术及应用》系统介绍了特种功能粉体的制备方法、表征、性能以及基础理论，并重点介绍了片状金属粉体和壳—核结构的复合粉体的应用。

片状金属粉体采用高能球磨方法制备，介绍了片状铜粉、片状锌粉和低松装密度片状银粉的制备和影响因素；壳—核结构的复合粉体采用化学镀方法制备，介绍了银包铜粉、银包铝粉、银包玻璃微珠等，研究了影响因素；应用实例介绍了银包铜粉导电屏蔽漆、非金属导电漆等的应用。

《有色金属特种功能粉体材料制备技术及应用》可供从事粉体材料、表面处理、化工、电子材料等相关领域的科研、生产技术人员以及高等院校师生阅读和参考。

## &lt;&lt;有色金属特种功能粉体材料制备技术及&gt;&gt;

## 书籍目录

1 金属粉体的物理性能和制备方法 1.1 金属粉体的物理性能 1.1.1 粉体的形状 1.1.2 粉体的粒度 1.1.3 粉体的松装密度和振实密度 1.1.4 粒子的比表面积 1.1.5 粉体的流动性 1.1.6 粉体的漂浮性能 1.1.7 片状金属粉体特征及性能 1.2 金属粉的制备方法概述 1.2.1 气相法 1.2.2 液相法 1.2.3 固相法 1.3 有色金属复合粉体制备方法 1.3.1 机械改性法 1.3.2 沉积法 1.3.3 超临界流体快速膨胀法 1.3.4 微乳液法 1.3.5 溶胶-凝胶法 1.3.6 化学镀法 1.3.7 非均相凝固法 1.3.8 电镀法 参考文献2 粉体制备基础理论 2.1 金属片状粉体制备基础理论 2.1.1 高能球磨基础理论 2.1.2 有色金属片状粉体制备技术 2.2 复合功能粉体材料制备的基础理论 2.2.1 化学镀的基本原理 2.2.2 镀层的形成过程和结构 2.2.3 化学镀银的原理 2.2.4 化学镀铜的原理 2.2.5 化学镀镍的原理 参考文献3 有色金属片状粉体制备技术 3.1 片状铜粉 3.1.1 前言 3.1.2 生产工艺及设备 3.1.3 片状铜粉的制备 3.2 片状锌粉 3.2.1 前言 3.2.2 片状锌粉制备方法 3.2.3 湿法球磨制备片状锌粉 3.2.4 干法球磨制备片状锌粉 3.2.5 片状锌粉生产中存在的问题 3.3 片状银粉 3.3.1 前言 3.3.2 片状银粉的特点 3.3.3 常规片状银粉制备 3.3.4 低松装密度片状银粉制备 参考文献4 复合功能粉体的制备技术 4.1 银包铜粉的制备技术 4.1.1 化学镀法制备银包铜粉的体系 4.1.2 银包铜粉的制备工艺 4.1.3 酸性化学镀银制备的工艺研究 4.1.4 银包铜粉的性能研究 4.2 银包铝粉的制备技术 4.2.1 银包铝粉的制备工艺 4.2.2 银包铝粉制备的工艺研究 4.2.3 银包铝粉的性能研究 4.3 银包玻璃微珠的制备技术 4.3.1 银包玻璃微珠的制备工艺 4.3.2 银包玻璃微珠的工艺研究 4.3.3 银包玻璃微珠的性能研究 4.4 银包玻璃纤维的制备技术 4.4.1 银包玻璃纤维的制备工艺 4.4.2 玻璃纤维化学镀银工艺研究 4.4.3 玻璃纤维化学镀银的镀层性能研究 4.5 铜包铁粉的制备技术 4.5.1 铜包铁粉的制备工艺 4.5.2 铜包铁粉的工艺研究 4.5.3 铜包铁粉末后期钝化处理 4.5.4 铜包铁粉的性能研究 4.5.5 化学还原法制备铜包铁粉与置换法制备的对比 4.6 镍包铜粉的制备技术 4.6.1 酸性体系化学镀镍 4.6.2 中性体系化学镀镍 4.6.3 酸性体系配方和中性体系化学镀镍的异同点 参考文献5 有色金属特种功能粉体材料的应用 5.1 有色金属特种功能粉体材料在涂料工业中的应用 5.1.1 在电磁屏蔽漆中的应用 5.1.2 在防腐涂料中的应用 5.1.3 在汽车用金属漆中的应用 5.2 有色金属特种功能粉体材料在电子工业中的应用 5.2.1 在电子浆料中的应用 5.2.2 在导电橡胶中的应用 5.2.3 在导电塑料中的应用 5.3 有色金属特种功能粉体材料在其他行业中的应用 5.4 应用实例 5.4.1 水性银包铜粉电磁屏蔽漆 5.4.2 低温聚合物浆料 5.4.3 非金属导电漆 5.4.4 达克罗涂液参考文献

## <<有色金属特种功能粉体材料制备技术及>>

### 编辑推荐

这本《有色金属特种功能粉体材料制备技术及应用》由朱晓云、郭忠诚、曹梅编著，重点介绍片状金属粉体和壳一核结构的复合粉体这两类特种功能粉体材料。

片状金属粉体主要介绍了片状铜粉、片状锌粉和低松装密度片状银粉等的制备、表征及应用；壳一核结构的复合粉体主要介绍了银包铜粉、银包铝粉、铜包铁粉、镍包铜粉、银包玻璃微珠、银包玻璃纤维等的制备、表征及应用。

本书是作者在多年指导研究生研究成果和工业应用的基础上，参考国内外大量的文献资料，经过认真思考、编写而成的，以飨读者，希望对相关行业的科技工作者有一定的参考价值。

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>