



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种锆铝碳陶瓷颗粒增强铜基复合材料及其制备方法

文献类型: 专利

作者 周延春, 张洁 and 何灵峰

发表日期 2010-09-08

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及陶瓷颗粒增强金属基复合材料领域,具体为一种粉末冶金的方法制备具有高导电和高耐磨性能的锆铝碳陶瓷颗粒强化铜基复合材料。利用分布在铜基体中的锆铝碳陶瓷颗粒,制备成一系列成分的复合材料,其中锆铝碳陶瓷的含量为5~15vol.%。首先,以锆铝碳陶瓷为原料,采用行星式球磨方法球磨,得到平均颗粒尺寸为2~5微米的粉末;再将得到的锆铝碳陶瓷粉末按预定比例与铜粉混合;混合粉末经行星式球磨方法进一步球磨后,装入石墨模具中冷压成型;在通有保护气氛的热压炉内烧结。从而,可以在简单的制备工艺下制备出具有高导电和高耐磨的锆铝碳陶瓷强化铜基复合材料。

公开日期 2010-09-08

语种 中文

专利申请号 CN101824559A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66932>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 周延春, 张洁 and 何灵峰. 一种锆铝碳陶瓷颗粒增强铜基复合材料及其制备方法. 2010-09-08.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
132	0	0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

