

<<面对等离子体钨基复合材料的制备及>>

图书基本信息

书名：<<面对等离子体钨基复合材料的制备及其性能研究>>

13位ISBN编号：9787565001130

10位ISBN编号：7565001139

出版时间：2009-10

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：陈勇，吴玉程 著

页数：164

字数：167000

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>

<<面对等离子体钨基复合材料的制备及>>

内容概要

《面对等离子体钨基复合材料的制备及其性能研究》针对面对等离子第一壁材料的需求背景，旨在通过机械合金化及粉末冶金技术制备出高性能的钨基复合材料，并对钨基复合材料的制备及强化理论做一些有益的探索，为提高钨基复合材料性能、扩大钨基复合材料用途和发展第一壁材料的应用奠定基础。

作者简介

陈勇，男，1979年10月出生，合肥工业大学毕业，获工学博士学位。

研究方向为纳米功能复合材料。

近5年，参加多项国家、省（部）级重点科研项目，“863”高新技术项目，以及企业委托工程项目等。
在国内外重要核心期刊上发表科技论文20余篇，其中SCI、EI收录论文近10篇。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 W基面对等离子体第一壁材料 1.3 钨基材料的现状 1.4 钨基材料的制备方法 1.5 钨基材料的强化研究 参考文献第2章 钨基复合材料制备工艺设计及性能测试表征 2.1 钨基复合材料制备影响因素 2.2 工艺路线设计 2.3 实验材料 2.4 材料的制备 2.5 粉体的表征 2.6 材料组织结构观察与性能测试 2.7 高能电子束真空热负荷实验 2.8 主要仪器设备 参考文献第3章 高能球磨制备TiC / W复合粉体及其表征 3.1 球磨机的粉碎机理 3.2 液体介质比 3.3 球磨转速 3.4 球料比 3.5 球磨时间 3.6 小结 参考文献第4章 高能球磨TiC / W复合粉体的烧结致密化 4.1 烧结 4.2 TiC / W复合材料的相对密度 4.3 高能球磨制备TiC / W复合材料的改进 4.4 TiC / W复合材料的烧结 4.5 小结 参考文献第5章 颗粒增强复合材料的制备与力学性能 5.1 TiC—La₂O₃ / W复合材料成分设计与制备 5.2 TiC—La₂O₃ / W复合材料的力学性能 5.3 TiC—La₂O₃ / W复合材料的组织结构 5.4 TiC—La₂O₃ / W复合材料的断口形貌及裂纹路径分析 5.5 强韧化机制 5.6 小结 参考文献第6章 W—Cu复合材料的制备与性能 6.1 FGM的设计 6.2 FGM的制备方法 6.3 梯度功能材料的应用 6.4 W - Cu复合粉体的制备与表征 6.5 W - Cu复合材料的显微组织 6.6 WCu复合材料的力学性能 6.7 小结 参考文献第7章 高能电子束真空热负荷实验研究 7.1 传热学基本理论 7.2 电子束热冲击模拟实验 7.3 电子束热负荷循环实验 7.4 小结 参考文献

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>