

图书基本信息

书名：<<自蔓延冶金法制备TiB和LaB陶瓷微粉>>

13位ISBN编号：9787810543989

10位ISBN编号：7810543989

出版时间：1999-05

出版时间：东北大学出版社

作者：张延安

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>

书籍目录

- 目录
- 序
- 前言
- 1绪论
  - 1.1概述
  - 1.2TiB<sub>2</sub>的性能,应用和制备方法
  - 1.3LaB<sub>6</sub>的物理化学性质、应用及其制备方法
  - 1.4问题的提出与自蔓延冶金法
  - 1.5自蔓延高温合成
  - 1.6本书研究工作
- 参考文献.
- 2TiB<sub>2</sub>微粉制备的热力学分析
  - 2.1引言
  - 2.2燃烧热化学
  - 2.3B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>-Mg体系及相关反应的热力学分析
  - 2.4结论
  - 参考文献.
- 3TiB<sub>2</sub>微粉制备的实验方法及实验研究
  - 3.1实验原料与实验装置
  - 3.2实验方法
  - 3.3燃烧合成实验结果
  - 3.4结论
  - 参考文献
- 4TiB<sub>2</sub>燃烧产物的结构分析及形成机制的研究
  - 4.1引言
  - 4.2燃烧产物的X - 衍射分析与讨论
  - 4.3燃烧产物的扫描电镜分析与讨论
  - 4.4燃烧合成过程的动力学分析
  - 4.5燃烧产物结构形成机理分析
  - 4.6反应体系宏观分层现象分析与动态模型建立
  - 4.7关于燃烧方程的几点讨论
  - 4.8结论
  - 参考文献
- 5TiB<sub>2</sub>燃烧产物的浸出及其表征的研究
  - 5.1引言
  - 5.2实验方法
  - 5.3浸出的实验研究
  - 5.4浸出产物的相分析和化学组成分析
  - 5.5产物的表征
  - 5.6TiB<sub>2</sub>微粉在空气中的氧化行为分析
  - 5.7结论
  - 参考文献
- 6LaB<sub>6</sub>微粉的制备
  - 6.1引言
  - 6.2热力学分析

6.3实验方法

6.4SHS热爆实验结果及讨论

6.5热爆产物的浸出

6.6浸出产物的相分析

6.7LaB<sub>6</sub>微粉的特征

6.8结论

参考文献

7结论

7.1提出自蔓延冶金概念

7.2自蔓延冶金法制备TiB<sub>2</sub>微粉

7.3自蔓延冶金法制备LaB<sub>6</sub>微粉

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>