

# 《自蔓延冶金法制备TiB和LaB陶瓷微贰

## 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

出版社：东北大学出版社

作者：张延安,等

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.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

# 《自蔓延冶金法制备TiB和LaB陶瓷微贰

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)