

<<自蔓延高温合成技术和材料>>

图书基本信息

书名：<<自蔓延高温合成技术和材料>>

13位ISBN编号：9787502417130

10位ISBN编号：7502417133

出版时间：1995-01

出版时间：冶金工业出版社

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>

## <<自蔓延高温合成技术和材料>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书总结了近年来自蔓延高温合成技术和材料领域的最新科技成果。

书中收入中、英文论文共60篇，中文论文附有英文摘要和图表的英文题。

本书内容涉及自蔓延高温合成的基本理论、发展动态、超硬材料、复合钢管、陶瓷、硬质合金、梯度材料及金属间化合物等，还介绍了粉末合成、致密化技术及SHS离心技术。

本书可供从事材料科学与工程、化学动力学、燃烧学和工程部门的技术员、管理人员及大专院校的学生、研究生使用和参考。

# <<自蔓延高温合成技术和材料>>

## 书籍目录

### 目录

#### I 综述、基础研究

自蔓延高温合成法 (SHS) 的发展

自蔓延高温合成法 (SHS) 基础理论研究的进展

SHS技术的发展和粉末冶金

燃烧合成 - 致密化技术的研究与发展

金属间化合物的自蔓延高温合成

SHS螺旋式燃烧的计算机模拟

TiC - xFe系SHS燃烧波速率模型研究

TiC - Ni - M0系燃烧合成动力学研究

(TiO<sub>2</sub> - Al - C) - (Ti - C - Ni) 复合体系的自蔓延热力学分析

Development of SHS Technology and Materials

第一届国际SHS会议概况

SHS粉末

自蔓延高温合成法制备TiC

sHS工艺制造TiAl基金属间化合物粉末

Preparation of Coarse TiC Powder by SHS

Synthesis of TiC by Self-propagating High-temperature Synthesis with

Reduction Stage

热爆法制取B<sub>4</sub>C - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>粉末

TiC - TiB<sub>2</sub> - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>复相陶瓷的燃烧合成

SHS法合成TiC的燃烧模式和形成机制 (摘要)

超硬材料

Investigation of Improving Strength and Toughness of Cubic Boron Nitride and

Cemented Carbide (Abstract)

超硬材料的超高压反应烧结

高压燃烧合成立方氮化硼刀具的实验研究

SHS反应在金刚石工具材料中的应用

燃烧火焰法沉积金刚石薄膜过程中碳在基底中的行为

燃烧火焰法在W - Ni - Fe合金上沉积金刚石薄膜

SHS在超硬材料中的应用 (摘要)

SHS - 离心法和复合管材

陶瓷内衬钢管的研究

陶瓷复合钢管

Densification of Ceramic Layer of Ceramic Lined Steel Pipe Made by

Centrifugal - SHS

Feldspar Additive in Ceramic Composite Pipes Made by a Centrifugal

SHS Process

陶瓷内衬复合钢管陶瓷层的应力和裂纹研究

SHS - 离心法制备内衬陶瓷复合钢管过程中的燃烧特性

SiO<sub>2</sub>添加剂对SHS - 离心法制备的复合钢管的陶瓷层组织和耐蚀性能的影响

SHS - 离心法制备不锈钢内衬复合钢管

SHS - 离心法制备内衬金属陶瓷复合钢管

陶瓷内衬钢管中陶瓷的致密化和裂纹问题 (摘要)

The Cause of Crack Formation in Ceramic Layer of Steel Pipe Inside Lined

<<自蔓延高温合成技术和材料>>

Ceramic

Ceramic Lined Steel Pipe Produced by Centrifugal - SHS Process

V陶瓷

自蔓延高温合成 (SHS) TiC - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷

Dense Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - TiC Ceramics Made by Self Propagating High - Temperature Synthesis

TiC - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramics Produced by SHS ( Abstract )

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - B<sub>4</sub>C Ceramics Made by SHS

自蔓延高温合成 (SHS) TiC - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷的显微结构

添加剂对TiO<sub>2</sub>Al - C系SHS反应的影响

自蔓延高温合成法 (SHS) 制备碳化钨

YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>超导体的燃烧合成

硬质合金梯度材料

SHS - 加压法制备TiC - Ni合金的研究

SHS法制备TiC - Ni和TiC - Ni - Mo硬质合金

TiCNi ( Mo ) Cemented Carbide Made by SHS - Pseudo Isostatic - Pressing

Ti - C - Ni - Mo系的自蔓延 - 加压致密化

An Investigation on Microstructure of TiC - Ni - Mo Produced by SHS - Pseudo Isostatic Pressing

TiC基钢结硬质合金的反应烧结

SHS - 加压法制备TiC/Ni梯度材料

金属间化合物

燃烧法制备TiAl金属间化合物的研究

Combustion Synthesis of Titanium Aluminides ( Abstract )

Investigation of Dense TiAl Materials Made by Self - Propagating High - Temperature Synthesis

镍和铝粉末“加压 - 自蔓延”合成Ni<sub>3</sub>Al的反应特征

自蔓延高温合成Ti - Ni合金

SHS法制备TiAl - TiB<sub>2</sub>致密材料的显微结构研究

金属间化合物基过滤器的自蔓延高温合成

Ni<sub>3</sub>Al自蔓延燃烧波柱面传播及其影响

自蔓延高温合成TiAl和TiAl - TiB<sub>2</sub>材料的研究 ( 摘要 )

附录

附录：申请专利名称

<<自蔓延高温合成技术和材料>>

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>