

<<铌·高温应用>>

图书基本信息

书名：<<铌·高温应用>>

13位ISBN编号：9787502437497

10位ISBN编号：7502437495

出版时间：2005-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：金永元

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>

## <<铌·高温应用>>

### 内容概要

铌的广泛应用有力推动着材料工业的发展，铌在高温材料中的应用更是备受关注。

本书汇集了2003年12月在巴西召开的国际学术研讨会上发表的22篇论文，它们是高温合金和金属合金领域的著名专家学者的最新研究成果。

其中含铌高温合金和金属间化合物各占一半，包括拟在1300摄氏度应用的铌基超高温材料等。

内容涉及物理冶金、氧化腐蚀、合金制备、产品制造与应用等一系列材料科学研究和过程应用问题。

随着我国国民经济的快速发展，尤其是航空航天、能源工业、军工的发展，对高温合金在数量和质量上提出了更高的要求。

本论文集提供的丰富资料，可供我国高温材料工作者以及企业、科研院所技术人员和大专院校师生学习、参考。

## 书籍目录

镍基高温合金和铌基合金 用于先进工业燃气轮机 ( ICT ) 的镍基高温合金材料技术 含Nb变形高温合金 ( 418+100。  
F ) 的进展 铌对镍基合金耐腐蚀性能的影响 中国含铌高温合金的研究和发展 超高温-硅化物基复合材料 Nb-Ti-Si基合金的相变和抗氧化 Nb合金和复合材料的断裂与疲劳 高温用新型铌基合金 高温铌合金的Re基扩散障涂层 计算机模拟设计的用于1300摄氏度的铌合金研究 $\gamma$ -TiAl合金 铌在 $\gamma$ -TiAl合金发展进程中的作用 提高TiAl合金高温性能的进展 高铌含量的高温钛铝合金的进展 运输用变形 $\gamma$ -TiAl基合金部件生产的几个问题 低Nb和高Nb铸造TiAl基合金晶粒细化及性能评估 航空发动机用高铌TiAl合金的潜力 载人汽车增压器用热强高铌铸造 $\gamma$ -TiAl合金 粉末冶金 $\gamma$ -TiAl化合物合金的加工工艺、微观组织和力学性能 载人汽车用铸造TiAl排气阀的生产 高Nb含量的 $\gamma$ -TiAl合金的环境与热防护 Nb对全片层结构 $\gamma$ -TiAl单晶合金片层位向控制的影响 定向凝固高Nb含量TiAl合金片组织位向调整

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>