



一种具有微流道结构的金属间化合物及其制造方法

文献类型: 专利

作者 沈明礼, 朱圣龙, 王福会 and 吴维

发表日期 2013-02-13

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 一种具有微流道结构的金属间化合物,其合金相为下述金属间化合物中的一种或多种: Fe-Al、Co-Al、Ni-Al、Ti-Al和Nb-Al; 所述金属间化合物微流道的骨架是具有所需空间结构的铝丝构件; 在该铝丝构件上还沉积有一层金属M,M=Fe、Co、Ni、Ti、Nb其中之一或其组合; 上述已经沉积金属M的铝丝构件埋入下述三种材料制成的构件中并在真空、惰性或还原性气氛中采用无压或压力烧结得到最终的具有微流道结构的金属间化合物。本发明还涉及所述金属间化合物的制造方法。本发明所述金属间化合物微流道具有耐高温和耐腐蚀性优异的优点,所述制备方法工艺简单,成本较低,并适于规模化生产。

公开日期 2013-02-13

语种 中文

专利申请号 CN102921361A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67112>] [↓](#)

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 沈明礼, 朱圣龙, 王福会 and 吴维. 一种具有微流道结构的金属间化合物及其制造方法. 2013-02-13. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
145	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。