



内生韧性相增强Ti基非晶复合材料及其制备方法

文献类型: 专利

作者 张海峰, 唐明强, 付华萌, 朱正旺, 王爱民, 李宏 and 胡壮麒

发表日期 2011-12-28

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 本发明涉及Ti基非晶复合材料领域,具体为一种内生韧性 β -Ti固溶体增强Ti基非晶复合材料的设计及其制备方法。该复合材料成分为(原子百分比) $Ti_aB_bC_cD_d$,其中:A为Zr、Nb、Ta、Mo、V、W元素的一种或者几种,B为Cu、Ni、Fe、Co元素中的一种或者几种, $a=30\sim 65$; $b=26\sim 38$; $c=1\sim 25$; $d=0\sim 25$ 。通过合金成分的调整获得不同体积分数的韧性 β -Ti固溶体增强Ti基非晶复合材料, β -Ti固溶体的尺寸为1-200 μm ,体积分数为0-100。该复合材料表现出优异的综合力学性能,在高强度的同时,还具有一定程度的塑性变形行为。压缩屈服强度为1000-1900MPa,压缩断裂强...

公开日期 2011-12-28

语种 中文

专利申请号 CN102296253A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66218>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 张海峰, 唐明强, 付华萌, 朱正旺, 王爱民, 李宏 and 胡壮麒. 内生韧性相增强Ti基非晶复合材料及其制备方法. 2011-12-28.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
385	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。