



大尺寸Zr基准晶材料及其制备方法

文献类型: 专利

作者 朱正旺, 张海峰, 王爱民, 付华萌, 李宏 and 胡壮麒

发表日期 2013-03-06

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 本发明提供一种大尺寸Zr基准晶材料及其制备方法,属于准晶材料及其制备技术领域。该材料主要由Zr基准晶组成,按体积百分含量计,90% < Zr基准晶 < 100%; Zr基准晶材料的成分以原子百分比计为: $Zr_aM_bNi_cCu_dAl_e$,其中: M表示Ti和Ta中的一种或两种, $a = 52 \sim 68, b = 2 \sim 18, c = 6.5 \sim 10, d = 12 \sim 15, e = 8 \sim 10, a+b+c+d+e = 100$ 。该材料首先通过电弧熔炼的方法制备母合金锭,然后采用铜模铸造技术加工母合金锭,可直接获得大尺寸的铸态准晶材料,尺寸由几个毫米到几十毫米。该材料表现出高强度和高硬度,对于准晶材料的开发和应用具有重要价值。

公开日期 2013-03-06

语种 中文

专利申请号 CN102952969A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/65881]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 朱正旺, 张海峰, 王爱民, 付华萌, 李宏 and 胡壮麒. 大尺寸Zr基准晶材料及其制备方法. 2013-03-06.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
176	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。