



铁颗粒增强的镁基非晶态合金复合材料及其制备方法

文献类型: 专利

作者 潘大刚, 张海峰, 王爱民, 李宏, 丁炳哲 and 胡壮麒

发表日期 2009-01-21

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 本发明涉及镁合金制备技术,具体为一种塑性Fe颗粒增强的镁基非晶态合金 复合材料及其制备方法,解决镁基非晶态合金脆性大、易出现脆性断裂等问题,最终获得高强度、高塑性变形能力的镁基非晶态合金复合材料。该复合材料的基 体成分为 $Mg_{65}Cu_{20}Ag_5Gd_{10}$ (at. %),通过在合金熔炼过程中加入不同体积百分数的 Fe颗粒,在保持非晶态合金形成能力不变的条件下,可明显提高复合材料的强度和塑性;该复合材料可通过感应熔炼和铜模浇铸的方法制备。与传统的非晶态合金相比,该...

公开日期 2009-01-21

语种 中文

专利申请号 CN101348889

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66355]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 潘大刚, 张海峰, 王爱民, 李宏, 丁炳哲 and 胡壮麒. 铁颗粒增强的镁基非晶态合金复合材料及其制备方法. 2009-01-21. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
92	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。

