



一种铝基微/纳米多孔非晶合金材料及其制备方法

文献类型: 专利

作者 何杰, 赵九洲 and 兴成尧

发表日期 2010-06-30

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 本发明属于多孔非晶合金材料设计与制备技术,具体为一种铝基微/纳米多孔非晶合金材料及其制备方法,主要解决①铝基非晶合金的压缩性塑性形变差,②泡沫金属铝强度低和耐蚀性差,③铝基微/纳米多孔非晶合金材料稀缺,④多孔材料的孔径降低到纳米尺度等问题。首先,在快速冷却条件下铝合金熔体发生快速凝固,获得含有微/纳米尺寸晶态粒子的铝基非晶合金基复合材料。其次,对非晶复合材料进行电化学腐蚀或化学处理,获得铝基微/纳米多孔非晶合金材料。孔径尺寸在1纳米~100微米范围,孔隙率为1~50%。本发明铝基微/纳米多孔非晶合金材料的几何形状取决于所需求的材料形式,可用于吸波、减振降噪、吸音、电磁屏蔽、催化吸附、吸能缓...

公开日期 2010-06-30

语种 中文

专利申请号 CN101760706A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67232>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 何杰, 赵九洲 and 兴成尧. 一种铝基微/纳米多孔非晶合金材料及其制备方法. 2010-06-30.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
132	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。

