



Ni-Al合金蜂窝材料及其制备方法

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 Ni-Al合金蜂窝材料,其核心为纯铝或铝合金材质,具体为线状或管状材料;其外层为纯镍或镍基合金材质形成的包覆层;其横截面形状径向尺寸范围为0.001mm-10mm;核心线状材料的直径或者核心管状材料的壁厚二者之一和包覆层的厚度之比为0.05-1。本发明还涉及Ni-Al合金蜂窝材料的制备方法。利用镍铝复合线材或管材中元素Ni和Al扩散的Kirkendall效应形成中空结构,从而获得Ni-Al合金蜂窝材料,可解决现有金属蜂窝材料高温力学性能和抗高温腐蚀性普遍较低的问题,并适于规模化生产。

公开日期 2013-02-13

语种 中文

专利申请号 CN102922791A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/65807]

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. Ni-Al合金蜂窝材料及其制备方法. 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
163	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。