



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种MCrAlY加复合梯度涂层及制备工艺

文献类型: 专利

作者 孙超, 鲍泽斌, 王启民, 李伟洲, 宫骏, 熊天英, 孙晓峰 and 韦华

发表日期 2008-11-26

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 本发明主要涉及涂层技术,具体地说是一种用于高温合金防护的梯度 MCrAlY涂层及制备方法;本发明通过电弧离子镀(AIP,即Arc Ion Plating)与扩散渗铝结合的方法,制备MCrAlY加复合梯度涂层。该MCrAlY加复合涂层表面富铝层的厚度可以通过设定渗铝温度和保温时间进行控制,且Al元素沿深度方向呈梯度分布;此外,化学气相沉积法渗铝具有富铝层均匀性好且不受试样尺寸形状影响的优点。由于采用直接扩散的方法,没有引入弱界面,该MCrAlY加高温防护涂层可以在保证涂层力学性能的前提下最大限度地提高Al存储相的含量,继而提高涂...

公开日期 2008-11-26

语种 中文

专利申请号 CN101310971

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66465]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 孙超, 鲍泽斌, 王启民, 李伟洲, 宫骏, 熊天英, 孙晓峰 and 韦华. 一种MCrAlY加复合梯度涂层及制备工艺. 2008-11-26. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
90	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。