



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

采用多弧离子镀制备以Cr²AlC为主相的高温防护涂层的方法

文献类型: 专利

作者 李美栓, 李静静, 刘智谋, 钱余海 and 徐敬军

发表日期 2013-01-30

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 本发明涉及高温防护涂层的制备技术,特别提供了一种采用多弧离子镀制备以Cr₂AlC为主相的新型高温防护涂层的方法。采用原位固液相反应/热压方法合成的块体Cr₂AlC作为靶材;或者以Cr、Al、C三种元素粉按照摩尔比为2: 1.1 ~ 1.2: 0.9 ~ 1.2混合粉作为初始原料,经热压制成的致密块体作为靶材。在背底真空为2×10⁻³Pa、Ar气流量为20 ~ 40SCCM、工作气压为0.2 ~ 0.6Pa、施加在靶材上的电流为50 ~ 70A的条件下,在不同的基体上可以制备得到非晶的Cr-Al-C涂层。所制备的涂层经620°C ~ 650°C、Ar气保护下退火10 ~ 20h即可得到以Cr₂AlC为主相的Cr-Al-C涂层。...

公开日期 2013-01-30

语种 中文

专利申请号 CN102899612A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/65839>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 李美栓, 李静静, 刘智谋, 钱余海 and 徐敬军. 采用多弧离子镀制备以Cr²AlC为主相的高温防护涂层的方法. 2013-01-30.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
185	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。