



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种利用电泳沉积制备钛硅铝碳陶瓷涂层的方法

文献类型：专利

作者 周延春 and 梁莹

发表日期 2012-02-08

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 本发明涉及可加工层状钛硅铝碳陶瓷领域,特别提供了一种利用电泳沉积制备钛硅铝碳(Ti3Si(Al)C2)陶瓷涂层的方法,解决现有技术中难以获得纯的钛硅碳(Ti3SiC2)涂层等问题。该方法以钛硅铝碳(Ti3SiAlC2)粉末、水(H2O)为原料制成悬浮液,悬浮液中钛硅铝碳(Ti3SiAlC2)的固相含量为1-5vol%,悬浮液的pH值范围为7-10,电泳时所加的电位为1-5V,沉积时间为5-30min。本发明可以在室温、利用水基悬浮液、短时间内电泳沉积纯度高、致密度好、具有择优取向的钛硅铝碳(Ti3SiAlC2)涂层。

公开日期 2012-02-08

语种 中文

专利申请号 CN102345152A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/67205]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 周延春 and 梁莹. 一种利用电泳沉积制备钛硅铝碳陶瓷涂层的方法. 2012-02-08.

GB/T 7714

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

95

下载

0

收藏

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。