

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种制备金属复合梯度准晶涂层的冷喷涂装置及方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
137	0	0

作者 吴杰, 金花子, 沈艳芳, 李鸣 and 熊天英**发表日期** 2012-07-04**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 本发明涉及表面涂层的制备领域,具体为一种制备金属复合梯度准晶涂层的冷喷涂装置及方法。该装置的准晶粉末送粉器和金属或合金粉末送粉器分别通过管路连至气固混合室,形成双通道送粉结构,在所述管路上分别设有准晶粉末加热器和金属或合金粉末加热器,气体加热器通过管路连接气固混合室,在气固混合室的出口处设置超音速喷嘴。气源压缩气体的一分路进入准晶粉末送粉器,一分路进入金属粉末送粉器,一分路进入加热器,气体和粉末通过气固混合室进入超音速喷嘴形成气-固双相流,气-固双相流中的固体颗粒喷射到工件表面,发生严重的塑性变形沉积于工件表面。本发明可以解决涂层脆性和相变等问题,可以制备多种系列的二元或多元合金准晶梯度涂层。

公开日期 2012-07-04**语种** 中文**专利申请号** CN102527544A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67864>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 吴杰, 金花子, 沈艳芳, 李鸣 and 熊天英. 一种制备金属复合梯度准晶涂层的冷喷涂装置及方法.**GB/T 7714** 2012-07-04.[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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace



0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号