

[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

一种高性能高温固体自润滑涂层及其制备方法

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
140	0	0

作者 常新春, 徐娜, 孟涛, 谢海波, 袁宁, 高中亚, 王崇俊, 侯万良, 张甲, 张春智 and 王建强**发表日期** 2011-05-04**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** 本发明涉及固体润滑领域,具体为一种高性能高温固体自润滑涂层及其制备方法,解决低温(-55°C)到高温(800°C)下运转机械(如箔片空气轴承)中零部件的磨损问题。该高温固体自润滑复合涂层采用的复合粉末由NiCr、Cr₂O₃、Ag和共熔物BaF₂/CaF₂组成,其中NiCr为粘合剂,Cr₂O₃为耐磨相,Ag为低温润滑剂,共熔物BaF₂/CaF₂为高温润滑剂。其中NiCr粉末、Ag粉末、共熔物BaF₂/CaF₂粉末均采用超声气体雾化技术制备,复合粉末采用机械混合方法制备。高温固体自润滑涂层采用大气等离子喷涂技术制备。本发明高温固体自润滑涂层可以避免或降低高温高速运转机械中零部件的磨损(如箔片空气轴承中...)**公开日期** 2011-05-04**语种** 中文**专利申请号** CN102041466A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66924>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 常新春, 徐娜, 孟涛, 谢海波, 袁宁, 高中亚, 王崇俊, 侯万良, 张甲, 张春智 and 王建强. 一种高性能高温固体自润滑涂层及其制备方法. 2011-05-04.
GB/T 7714[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