



CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2011-2017年

## 含铬铁基高温合金的表面处理方法及含铬铁基高温合金件

文献类型：专利

入库方式：OAI收割

来源：[上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
31	4	0

**作者** 刘崎; 俞国军; 韩晗; 孙华; 冷滨

**发表日期** 2019-03-26

**专利号** CN107130242A

**著作权人** 中国科学院上海应用物理研究所

**国家** 中国

**文献子类** 发明专利

**英文摘要** 本发明公开了一种含铬铁基高温合金的表面处理方法,用于提高含铬铁基高温合金的抗高温熔盐腐蚀性能。该方法具体为:在真空环境或气氛保护环境下,将待处理的含铬铁基高温合金件在高温熔盐中放置至少10小时;所述高温熔盐中含有离子浓度为20 ppm~10000 ppm的Fe<sup>2+</sup>离子和离子浓度为10ppm~100ppm的Ni<sup>2+</sup>离子。本发明还公开了一种含铬铁基高温合金件以及一种在高温熔盐环境中使用含铬铁基高温合金的方法。本发明可大幅提高含铬铁基高温合金的抗高温熔盐腐蚀性能,使其满足高温熔盐环境的使用要求,从而拓宽熔盐堆用合金结构材料的选材范围。

**公开日期** 2017-09-05

**申请日期** 2017-05-19

**语种** 中文

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33548>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

**推荐引用方式** 刘崎,俞国军,韩晗,等. 含铬铁基高温合金的表面处理方法及含铬铁基高温合金件.

**GB/T 7714** CN107130242A. 2019-03-26.

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