



## 氟化物熔盐和/或氯化物熔盐腐蚀防护方法及铬的应用

文献类型: 专利

**作者** 孙华; 俞国军; 艾华; 刘华剑; 谢雷东; 侯惠奇

**发表日期** 2016-03-23

**专利号** CN105420737A

**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** 本发明公开了一种氟化物熔盐和/或氯化物熔盐腐蚀防护方法及铬的应用。其包括如下步骤: 向不锈钢或耐蚀合金服役的氟化物熔盐和/或氯化物熔盐体系中加入铬, 即可; 其中, 铬的用量为满足在防护过程中, 始终有铬的存在即可。本发明的腐蚀防护方法简单可行、安全环保、易于操作和控制、效果显著; 可显著降低在高温氟化物和氯化物熔盐中的腐蚀速率, 特别是可以有效抑制和减缓不锈钢的晶间腐蚀问题, 提高其在高温氟化物和氯化物熔盐中的服役寿命; 此外, 本发明不仅能拓宽氟化物和氯化物熔盐介质用合金结构材料的选材范围, 同时也可利用熔盐的独特优势, 作为新型高温传蓄热介质在高温能源领域推广应用。

**公开日期** 2016-03-23

**申请日期** 2015-05-05

**语种** 中文

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33734>]

**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** 孙华,俞国军,艾华,等. 氟化物熔盐和/或氯化物熔盐腐蚀防护方法及铬的应用. CN105420737A. 2016-03-23.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
23	3	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。