



一种耐熔盐腐蚀镍基变形高温合金及其制备方法

文献类型: 专利

作者 叶祥熙; 崔传勇; 蒋力; 李志军; 艾华; 孙晓峰; 周兴泰

发表日期 2015-12-02

专利号 CN105112727A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所; 中国科学院金属研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明涉及一种耐熔盐腐蚀镍基变形高温合金, 按重量百分比计, 其化学成分为: 5.0-8.0%的Cr, 15.0-28.0%的W, 0.5-0.55%的Fe, 0.5-0.8%的Mn, 0.1-0.3%的Si, 0.05-0.06%的C, 0-1.0%的Mo, 0-0.2%的Ti, 以及余量的Ni。本发明还提供一种耐熔盐腐蚀镍基变形高温合金的制备方法。本发明的耐熔盐腐蚀镍基变形高温合金具有的优势包括: 优良的可加工性能; 较高的高温力学性能和组织稳定性, 其拉伸强度和持久寿命要明显优于Hastelloy N合金; 具有优异的抗熔盐腐蚀性能, 适用于熔盐核反应堆的高温结构材料, 在800-850°C工作温度下表现出优异的综合性能。

公开日期 2015-12-02

申请日期 2015-09-23

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33749>]

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 叶祥熙,崔传勇,蒋力,等. 一种耐熔盐腐蚀镍基变形高温合金及其制备方法. CN105112727A. 2015-12-02.
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
37	14	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。