

[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

一种新型氮化物强化马氏体耐热钢

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

149

下载

0

收藏

0

作者 严伟, 邓利芬, 胡平, 王威, 单以银 and 杨柯**发表日期** 2012-10-31**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 本发明提供了一种新型氮化物强化马氏体耐热钢,其特征在于:所述马氏体耐热钢的主要合金成分(重量百分比)为Mn: 0.8~1.5%; Cr:8.0~10.0%; W:≤1.5%; Mo:≤1.5%; 且W+Mo:1.5~2.0%; Nb:≤0.06%; Ta:≤0.15%; 且Nb+Ta: 0.05~0.15%; V:0.1~0.3%; N:0.03~0.05%; Fe: 余量; 其通过增加Mn元素含量,在几乎不降低材料AC1相变点的前提下,获得由热稳定性高的氮化物析出强化的耐热钢原始马氏体组织,且通过控制钢中Co、W、Mo、N等元素的含量,减缓钢在长期高温服役过程中的Laves相和Z相析出,因此可获得较高的组织稳定性,具有...

公开日期 2012-10-31**语种** 中文**专利申请号** CN102758141A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67656>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 严伟, 邓利芬, 胡平, 王威, 单以银 and 杨柯. 一种新型氮化物强化马氏体耐热钢. 2012-10-31.
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