

[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

一种高塑性超高温铌基定向合金及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

93

下载

0

收藏

0

作者 于金江, 孙晓峰, 杨彦红, 金涛, 侯桂臣, 管恒荣 and 胡壮麒**发表日期** 2012-07-11**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** 本发明涉及高塑性超高温金属材料领域,具体为一种用于涡轮工作叶片材料的高塑性超高温铌基定向合金及其制备方法,该合金作为低成本、高塑性、超高温强度高铌基定向涡轮工作叶片材料。按重量百分比计,合金成分如下: C?0.015 ~ 0.2,B?0.005 ~ 0.05,Si?1.2 ~ 4.6,Cr?4.0 ~ 8.0,Al?2.0 ~ 5.0,Ti?22 ~ 26,Ta?2.0 ~ 3.0,Hf?0.4 ~ 4.0,余量为Nb和不可避免的残余元素及痕量元素。包括母合金熔炼及定向凝固,定向凝固中,在单晶生长定向凝固炉的温度梯度范围40K/cm ~ 80K/cm,浇注温度1600 ~ 1700°C,模壳温度与浇注温度保持一致,在单晶生长抽拉速率为...**公开日期** 2012-07-11**语种** 中文**专利申请号** CN102560212A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66887>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 于金江, 孙晓峰, 杨彦红, 金涛, 侯桂臣, 管恒荣 and 胡壮麒. 一种高塑性超高温铌基定向合金及其制备方法. 2012-07-11.
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