



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

核压力容器用钢热变形组织的显示方法

文献类型：专利

作者 郝露茜, 孙明月 and 李殿中

发表日期 2012-02-15

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 本发明涉及金相样品制备与奥氏体晶粒显示技术领域,具体为一种涉及核压力容器用低碳低合金钢热变形后原始奥氏体晶粒的显示方法,用于解决核压力容器用SA508-3钢热变形组织奥氏体晶粒显示问题。本发明方法包括热变形样品的制备,金相样品的磨制和抛光,样品的化学浸蚀,以及选择性的机械抛光。本发明通过过饱和苦味酸溶液和洗发育的合理配比(苦味酸与洗发育的重量比为1:1),以及水浴温度(80~90°C)与腐蚀时间(3~5min)的选择,可清晰地显示出SA508-3钢于800~1200°C热变形后淬火组织的原始奥氏体晶粒,可为研究核压力容器用钢的再结晶规律及优化核压力容器用钢的热变形工艺提供重要依据。

公开日期 2012-02-15

语种 中文

专利申请号 CN102353566A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66061>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 郝露茜, 孙明月 and 李殿中. 核压力容器用钢热变形组织的显示方法. 2012-02-15.

GB/T 7714

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

102

下载

0

收藏

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。