



铁-锰-铝-碳奥氏体无磁钢与低温钢

文献类型: 专利

作者 张彦生 and 田兴

发表日期 1990-01-31

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 本发明所述的铁—锰—铝—碳奥氏体无磁钢与低温钢,是由Mn、C稳定奥氏体结构,Al抑制 $\gamma \rightarrow \epsilon$ 马氏体相变,使本发明的新钢种具有极低的磁导率与在77K及其以上温度的高韧性。本发明新钢种作为无磁钢,可以代替1Cr18Ni9Ti及有色金属用于变压器、磁选机及电机等电气设备中不导磁部件的制造。作为低温钢可代替1Cr18Ni9Ti与9%Ni钢用于77K及其以上温度的低温设备的机械部件,如容器、阀门等。但本发明的价格低于1Cr18Ni9Ti,热处理工艺及焊接工艺远比9%Ni钢简单。

公开日期 1990-01-31

语种 中文

专利申请号 CN1039268

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66357]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 张彦生 and 田兴. 铁-锰-铝-碳奥氏体无磁钢与低温钢. 1990-01-31.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

| | | |
|-----|----|----|
| 浏览 | 下载 | 收藏 |
| 128 | 0 | 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。