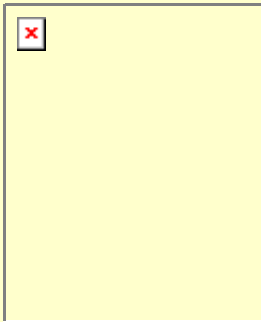


本期封面



1999年10期

栏目:

DOI:

论文题目: Al, Ti和Nb对Fe-Ni-Cr-Co-Nb-Ti-Al合金铸态组织的影响

作者姓名: 刘雅晶 李玉清 谢锡善 J.H.Tundermann 董建新 郭晓倬

工作单位: 大冶特殊钢股份有限公司技术中心, 黄石 435001

通信作者: 李玉清

通信作者Email: lyqsth@public.hs.hb.cn

文章摘要: 对低Al, 高Ti, Nb(合金A)和高Al、低Ti, Nb(合金B)两种成分特征的Fe-Ni-Cr-Co-Nb-Ti-Al合金宏观和微观铸态组织的观察分析表明, 合金A凝固速度较快, 柱状晶区较大; 两者枝晶间及铸态晶界上都分布着较多块(厚片)状富含Nb和Ti的MC和Laves相多晶体; 合金B柱状晶区晶界Laves相较多; 合金A晶界MC和Laves相附近析体状 γ' 和 η 相及胞状 η 相。

关键词: 高温合金 铸态组织 铝 钛 铌

分类号: TG132.32

关闭