

## 本期封面



2000年3期

栏目:

DOI:

论文题目: 静磁场对32CrMnNbV淬透性及耐蚀性能的影响

作者姓名: 区定容 朱静

工作单位: 清华大学材料科学与工程研究院, 北京 100084

通信作者: 区定容

通信作者Email:

文章摘要: 研究了静磁场 (0—1.2 T) 对 32CrMnNbV 淬透性及蚀性能的影响. 实验中发现, 在连续冷却过程中加磁场, 可以使铁索为的 CCT 曲线左移, 淬透性下降; 在奥氏体化加磁场, 会降低奥氏体的稳定性, 造成冷却过程中 CCT 曲线的左移, 而且左移的趋势更明显, 当淬火时所加磁场的强度增加到 1.2 T, 马氏体组织明显细化. 此外, 磁场下淬火可以提高马氏体的蚀性. 随着外磁场的增加, 腐蚀速率下降.

关键词: 磁场 CCT曲线 淬透性 耐蚀性

分类号: TG142.33

关闭