

本期封面



2000年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 低碳钢奥氏体晶粒控制对应变强化相变的影响

作者姓名: 杨王玥 胡安民

工作单位: 北京科技大学新金属材料国家重点实验室, 北京 100083

通信作者: 杨王玥

通信作者Email: zqsun@ustb.edu.cn

文章摘要: 研究了在温度过冷条件下, 名义变形为 50% (应变为 -0.69), 应变速率为 1 s^{-1} , 形变温度为 $800 - 740 \text{ }^\circ\text{C}$ 时, 低碳钢相变前奥氏体晶粒尺寸 (平均直径为 $4.4 - 7 \mu\text{m}$) 对应变强化相变铁素体转变量及铁素体晶粒大小的影响, 形变前奥氏体晶粒小的铁素体转变量增加, 相变完成后细小铁素体晶粒分布较均匀; 形变前奥氏体晶粒粗大时, 形变后铁素体转变不完全, 铁素体晶粒粗大且不均匀。

关键词: 低碳钢 应变强化相变

分类号: TG142.31 TG111.5

关闭