

本期封面



1999年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 高纯净微合金钢的连续冷却转变与组织细化

作者姓名: 柳得棣 傅杰 林昌 柯俊

工作单位: 北京科技大学材料物理系, 北京 100083

通信作者: 柳得棣

通信作者Email: diliu@bj.col.com.cn

文章摘要: 本文对实验室制备的高纯净微合金钢的连续冷却转变行为进行了实验研究, 并和成分相近的工业钢 X 6 0 作了比较, 高纯金钢的 O, S, P 和 H 杂质总和小于 0.0061% (质量分数), S, P 含量各比工业钢试样低一个数量级, 研究表明: 高纯净度降低钢在连续冷却转变时 α 相的非均匀形核率, 导致纯净钢的贝多体转变温度明显降低; 添加硼使温度提高并延缓铁素体生成, 有利于贝氏体和马氏体成生.

关键词: 高纯净 微合金钢 连续冷却转变 组织细化

分类号: TG142.33

关闭