

本期封面



1999年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 硼在超低碳钢铁素体相变中的行为

作者姓名: 杨善武 贺信莱

工作单位: 北京科技大学材料物理系, 北京 100083

通信作者: 杨善武

通信作者Email:

文章摘要: 用显微组织与硼的自射线径迹显微照相 (PTA) 定位对照方法, 研究了超低碳钢铁素体相变中微量硼的行为. 发现在等温铁素体相变发生前, 硼已偏聚在奥氏体晶界上. 沿晶界长出的小块铁素体中硼浓度明显高于奥氏体, 但随铁素体长大, 其硼含量逐渐与母相持平. 在铁素体 / 奥氏体, 铁素体 / 铁素体边界上没有形成明显的硼偏聚. 这些现象表明, 铁素体长大不受硼在奥氏体中扩散的控制.

关键词: 硼 偏聚 铁素体相变

分类号: TG142.31 TG111.5

关闭