

## 本期封面



2002年2期

栏目:

DOI:

论文题目: 奥氏体低温变形相变 $\alpha$ -Fe晶粒尺寸的预测模型

作者姓名: 许云波, 王国栋, 刘相华

工作单位: 东北大学轧制技术及连轧自动化国家重点实验室, 沈阳 110004

通信作者: 许云波

通信作者Email: [sxxyb@263.net](mailto:sxxyb@263.net)

文章摘要: 基于相变动力学原理, 讨论了球形铁素体在奥氏体晶界形核及长大的动力学, 在形核速率方程中引入变形的作用, 并充分考虑过冷的作用. 探索了预测低温变形诱导析出的 $\alpha$ 晶粒尺寸的方法. 用该方法进行的计算机模拟结果和实验结果吻合良好, 表明这种理论处理方法可用来模拟这种相变过程.

关键词:  $\alpha$ -Fe晶粒尺寸, 相变动力学, 超细铁素体

分类号: 0792

关闭