

本期封面



1999年12期

栏目:

DOI:

论文题目: 9Cr2Mo冷轧辊加热过程的数值模拟

作者姓名: 顾剑锋 潘健生 胡明娟 沈甫法

工作单位: 上海交通大学材料科学系, 上海200030

通信作者: 顾剑锋

通信作者Email: jspan@mail.sjtu.edu.cn

文章摘要: 利用有限元数值方法模拟了9Cr2Mo冷轧辊加热过程中的瞬态温度场和奥氏体化进程, 建立了加热奥氏体化过程的数学模型. 通过采样轧辊内部一些特定位置的加热曲线验证了模拟结果的准确性, 根据模拟结果提出了优化的冷轧辊加热工艺, 该工艺明显地缩短了加热时间, 具有显著节能的效果.

关键词: 奥氏体化 温度场 数值模拟 有限元

分类号: TG162.6

关闭