

本期封面



2001年3期

栏目:

DOI:

论文题目: 铸铁水平连铸中圆坯凝固过程的数值模拟

作者姓名: 张云鹏 苏俊义 陈铮 林广伟

工作单位: 西安理工大学铸铁研究所, 西安710048

通信作者: 张云鹏

通信作者Email: ypzhang@pub.xaonline.com

文章摘要: 将铸铁水平连铸中圆坯凝固过程的整个传热系统作为模拟对象, 采用自由热收缩模型计算铸坯与结晶器的界面传热系数, 从非稳态传热的角度并按照柱坐标系中二维传热的方式进行铸坯凝固过程的数值模拟在数值计算中, 采用静、动坐标系相结合的方法, 使铸坯传热的控制方程得以简化且便于耦合处理结晶器与铸坯的温度场计算由此确立的模拟方法可用于模拟不同尺寸的圆坯在各种工艺条件下的凝固过程

关键词: 水平连铸, 圆坯, 凝固过程, 数值模拟

分类号: TG249

关闭