

本期封面



2000年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 方坯结晶器铜管三维温度场与热应力的分析

作者姓名: 赵巍 田勇

工作单位: 鞍山钢铁学院材料科学与工程系, 鞍山114002

通信作者: 赵巍

通信作者Email: yjx@public2.asptt.ln.cn

文章摘要: 在对小方坯结晶器钢管内热流传递理论的基础上, 研究了钢坯及结晶器内温度的传递规律. 利用有限元法对结晶器钢管的温度场及热应力场进行了系统研究, 并对不同拉速、冷却强及设计锥度的条件下铜管的温度场和热应力场进行了研究. 提出了预应力结晶器设计的理论基础, 提高连铸机的拉速及改善铸坯的质量, 为实际生产提供了一定的理论指导.

关键词: 温度场 应力场 优化设计 连晶器

分类号: TF341.6 TF777.3

关闭