

## 本期封面



2001年7期

栏目:

DOI:

论文题目: 异形坯连铸过程流场与温度场耦合三维数值模拟

作者姓名: 杨建伟 杜艳平 崔小朝 史荣 刘才

工作单位: 太原重型机械学院机电分院, 太原030024

通信作者: 杨建伟

通信作者Email: [yjwaa@freemail.sx.cn](mailto:yjwaa@freemail.sx.cn)

文章摘要: 建立了异形坯内流体流动与凝固传热的三维耦合模型, 充分考虑了对流换热对凝固过程的影响, 分析了铸坯与钢液之间的相互作用, 并对不同工艺条件下的温度场进行了比较. 运用此模型可预报铸坯的温度场、坯壳厚度及液芯长度等, 便于现场调整工艺参数.

关键词: 异形坯, 连铸, 数值模拟

分类号: TG249.7, TF777

关闭