

本期封面



2003年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 连铸结晶器液位波动的数值模拟

作者姓名: 谭利坚, 沈厚发, 柳百成, 刘晓, 徐荣军, 李永全

工作单位: 清华大学机械工程系, 北京 100084; 宝山钢铁股份有限公司, 上海 201900

通信作者: 沈厚发

通信作者Email: shen@tsinghua.edu.cn

文章摘要: 应用SOLA-VOF方法研究了板坯连铸结晶器自由表面的形状及钢水流动行为, 计算得出了具有实际物理意义的液位波动值. 通过数值模拟浸入水口出流角度及出流速度对液位波动的影响关系, 指出液位波动的波形成回流区大小及位置密切相关, 并分析了液位波动的形成原因.

关键词: 连铸, 结晶器, 液位波动

分类号: TB115

关闭