

## 本期封面



2001年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 电磁连铸复合式结晶器内钢液流场的数值模拟

作者姓名: 钱忠东 李本文 李东辉 王恩刚 赫冀成

工作单位: 东北大学材料电磁过程研究教育部重点实验室, 沈阳110004

通信作者: 钱忠东

通信作者Email: [mhdqian@hotmail.com](mailto:mhdqian@hotmail.com)

文章摘要: 采用数值模拟方法分析了电磁连铸复合式结晶器内的流场. 对静磁场磁感应强度不同时组合磁场下的流场进行了比较, 在此基础上, 分析了电磁连铸复合式结晶器的工作原理. 分析结果表明: 电磁连铸复合式结晶器不仅具有电磁制动和软接触两种功能, 而且能够控制弯月面区域的速度, 使其保持在合适的范围内. 从而有效地防止了电磁制动结晶器在需要较大制动强度时对弯月面制动过死及软接触结晶器弯月面波动剧烈易引起卷渣的弊端.

关键词: 连铸, 复合式结晶器, 钢液流场

分类号: 0242, TG249.7

关闭