



一种钢锭中固相移动的模拟方法

文献类型：专利

作者 刘东戎, 桑宝光, 康秀红 and 李殿中

发表日期 2010-07-07

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及钢锭固相移动模拟技术,具体为一种钢锭中固相移动的模拟方法,应用于真空和非真空条件下碳钢和合金钢锭的铸造过程。确定合金的固相移动临界速度和停止移动临界固相分数;计算质量、动量、能量和成分守恒方程,计算固相分数场;确定在重力方向上沉积堆形成的起始位置;以起始位置作为分界线,将钢锭分为上和下两部分;钢锭上部分的重力方向上的液体流动速度小于固相移动临界速度、固相分数大于零且小于停止移动临界固相分数的网格单元需要减少固相分数和固相成分,增加液相成分,与底部单元进行温度传递;钢锭下部分的固相分数小于停止移动临界固相分数的网格单元需要增加固相分数和固相成分,减少液相成分,与顶部单元进行温度传递。

公开日期 2010-07-07

语种 中文

专利申请号 CN101767189A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66821]

专题 金属研究所\_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 刘东戎, 桑宝光, 康秀红 and 李殿中. 一种钢锭中固相移动的模拟方法. 2010-07-07.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割  
来源: 金属研究所

浏览	下载	收藏
100	0	0

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。