

## 本期封面



2003年12期

栏目:

DOI:

论文题目: 电磁场中金属凝固界面前沿颗粒的排斥/吞没行为

作者姓名: 钟云波, 任忠鸣, 孙秋霞, 江志文, 邓康, 徐匡迪

工作单位: 上海大学上海市钢铁冶金重点实验室, 上海 200072

通信作者: 钟云波

通信作者Email: [yunboz@263.net](mailto:yunboz@263.net)

文章摘要: 对电磁场作用下金属凝固界面前沿颗粒待业进行了考察. 通地分析颗粒受力平衡, 推导出颗粒行为发生改变时所需的临界电磁力. 采用模拟体系, 对电磁力改变凝固界面前沿颗粒行政的三种典型过程进行了直接观察, 采用金属液实验证明了施加电磁力可以改变颗粒在金属凝固体中的分布.

关键词: 凝固界面, 颗粒, 排斥/吞没, 电磁场

分类号: TG244

关闭