

## 本期封面



1999年4

栏目:

DOI:

论文题目: 凝固温度对稀土夹杂物成为初生奥氏体非均质形核核心作用的影响

作者姓名: 杨庆祥, 廖波, 崔占全, 姚枚

工作单位: 燕山大学, 哈尔滨工业大学

通信作者: 杨庆祥

通信作者Email:

文章摘要: 以铈为例采用二维点阵错配度理论对其氧化物、硫化物和硫氧化物在不同凝固温度下成为Fe-C合金中初生奥氏体非均质形核核心的有效性进行了分析和计算. 结果表明: 成为Fe-C合金初生奥氏体非均质形核核心的夹杂物以Ce<sub>2</sub>O<sub>3</sub>为最有效, Ce<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S中等有效, CeS则无效. 随着凝固温度的降低, 稀土夹杂物成为初生 $\gamma$ 相非均质形核核心的有效性增加.

关键词: 稀土夹杂物; 非均质形核核心; 初生 $\gamma$ 相

分类号:

关闭