

本期封面



2000年7期

栏目:

DOI:

论文题目: 工业灰铸铁凝固组织形成过程的数值模拟

作者姓名: 张云鹏 苏俊义

工作单位: 西安理工大学铸铁研究所, 西安 710048

通信作者: 张云鹏

通信作者Email: xhcibw@pub.xaonline.com

文章摘要: 从接近工业灰铸铁实际凝固过程的角度出发, 提出了数值模拟其凝固组织的一套方法, 其中主要包括枝晶奥氏体生长过程体积分数的计算以及晶粒接触因素的处理, 该方法经以样杯中浇注的试块为对象进行实验验证, 模拟得到的冷却曲线、向氏体分数及共晶团密度均与实测结果符合较好.

关键词: 灰铸铁 凝固组织 数值模拟

分类号: TG143.2

关闭