

本期封面



1999年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 单辊法制备非晶合金中的传热与熔体流动数值模拟

作者姓名: 惠希东 杨院生 陈晓明 胡壮麒

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 惠希东

通信作者Email:

文章摘要: 基于耦合的二维Navier-Stokes动量方程和热传导方程建立了单辊法制备非晶合金中的传热和熔体流体动力学模型. 利用SIMPLE差分算法计算了熔池内的温度场和速度场, 获得了不同辊速条件下熔体的平均冷却速度, 与红外热像法测得的Fe₇₈Si₀B₁₂Mo非晶合金的冷却速度相比.

关键词: 非晶合金 数值模拟 单辊法 传热 熔池

分类号: TG139.8

关闭