

## 本期封面



2000年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 反向凝固条件下二元合金一维相变传热的研究

作者姓名: 冯妍卉 王新华

工作单位: 北京科技大学热能工程系, 北京 100083

通信作者: 张欣欣

通信作者Email: [xxzhang@public.intercom.com.cn](mailto:xxzhang@public.intercom.com.cn)

文章摘要: 建立了描述实验条件下反向凝固器中的相变传热过程的一维数学模型, 计算结果与实验数据基本吻合, 分析了反向凝固器内热特点, 并讨论了母带厚度、钢液过渡度等操作参数和凝固率模型, 热物性参数等模型参数对新生相生长的影响, 认为凝固器内的停留时间是影响新生相生长的关键因素, 为了防止母带熔断, 停留时间不能超过一极限值, 同时凝固率模型和热物性参数对新生相生长的影响不可忽略.

关键词: 反向凝固 相变传热 停留时间

分类号: TG111.4 TK124

关闭