

本期封面



2000年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 连铸铸坯表面温度辐射测量的反问题研究

作者姓名: 吴蓓 殷晓静

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.inhintercom.com.cn

文章摘要: 在冶金连铸生产条件下, 由于在铸坯表面和辐射高温国计之间存在着辐射一吸收性介质, 因此无法准确获得铸坯表面真实温度. 本文构造了此条件下的连铸测温模型, 即在两不透明的无限大平板间存在一灰的水蒸气区和一非灰的水雾区, 并在此基础上进行了反总理 2 的研究, 通过迭代法估计连铸坯表面的真实温度, 各参数对最终计算结果的影响, 其中, 水雾区厚度及其减弱系数影响最大, 需在计算中给予足够重视, 蓁参数影响上, 可以忽略.

关键词: 反问题 数学模型 表面温度 辐射测量

分类号: TF777 TF345.03

关闭