



定向凝固过程连续测温装置

文献类型: 专利

作者 张小丽, 周亦青, 金涛 and 孙晓峰

发表日期 2013-01-30

专利国别 中国

专利类型 实用新型

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本实用新型属于温度计量领域,具体为一种定向凝固过程连续测温装置,解决定向凝固过程中温度连续测量困难等问题。本实用新型采用非接触式热电偶,连续测量定向凝固过程不同位置的温度值以及准确计算固液界面的温度梯度。双孔陶瓷管外侧设置单孔陶瓷管,双孔陶瓷管和单孔陶瓷管之间留有空隙,在单孔陶瓷管的外侧设置模壳,双孔陶瓷管安装于升降系统下部,双孔陶瓷管内置铂铑热电偶,铂铑热电偶的测温端伸至单孔陶瓷管的下部,铂铑热电偶的另一端与无纸记录仪的输入端连接,无纸记录仪自动采集不同时刻的温度值。将无纸记录仪中温度随时刻的变化转化成温度随距离的变化,从而反映定向凝固过程不同位置的温度场分布情况。

公开日期 2013-01-30

语种 中文

专利申请号 CN202710199U

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/65932>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 张小丽, 周亦青, 金涛 and 孙晓峰. 定向凝固过程连续测温装置. 2013-01-30.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
166	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。