

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 定向凝固过程连续测温装置和方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)浏览  
**163**下载  
**0**收藏  
**0****作者** 张小丽, 周亦胄, 金涛 and 孙晓峰**发表日期** 2012-10-31**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明属于温度计量领域,具体为一种定向凝固过程连续测温装置和方法,解决定向凝固过程中温度连续测量困难等问题。本发明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。在模壳内预先内置相同高度的且底端密封的单孔陶瓷管,单孔陶瓷管在模壳内固定不动并平行于温度梯度方向,单孔陶瓷管将铂铑热电偶与合金熔体隔离,热电偶两极置入双孔陶瓷管内;双孔陶瓷管插入单孔陶瓷管底部,且双孔陶瓷管顶端固定于升降系统,热电偶两极顶端外接无纸记录仪,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** 2012-10-31**语种** 中文**专利申请号** CN102759416A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/65933>] **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, 周亦胄, 金涛 and 孙晓峰. 定向凝固过程连续测温装置和方法. 2012-10-31.**GB/T 7714**[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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号