

## 一种防热材料催化复合系数测量系统

林鑫<sup>\*</sup>; 方思晗<sup>\*</sup>; 李飞<sup>\*</sup>; 余西龙<sup>\*</sup>

2023-04-04

专利权人 中国科学院力学研究所

**摘要** 本发明提供一种防热材料催化复合系数测量系统,包括:待测模型;高焓风洞;激光器,在信号发生器的控制下输出激光,单个扫描周期波长范围覆盖目标吸收线对应的波长,且输出的激光经分束器分成两路,其中一路经光束整形系统调整为片光后紧贴待测模型的端面由另一侧阵列探测器接收;干涉仪,接收激光器的另一路激光并进行信号波长的标定;处理系统,利用数据分析模块接收信号进行综合处理,计算出待测模型材料表面的催化复合系数。本发明基于原子吸收光谱技术,通过定量测量材料表面原子浓度梯度分布,实现材料表面催化复合系数的定量评估;从微观原子角度表征催化复合过程,为深入探究防热材料表面催化复合机理提供了新的技术手段。

申请日期 2021-01-27

授权日期 2023-04-04

专利号 2021101092034

语种 中文

授权国家 中国

代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型 **专利**

条目标识符 <http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/92512>

专题 高温气体动力学国家重点实验室

作者单位 中国科学院力学研究所

推荐引用方式 林鑫,方思晗,李飞,等. 一种防热材料催化复合系数测量系统. 2021101092034[P]. 2023-04-04. GB/T 7714

### 条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
000000_20230404_0C_C (1283KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	<a href="#">浏览</a> <a href="#">下载</a>

文件名: 000000\_20230404\_0C\_CN\_0.pdf  
格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见](#)

暂无评论

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。

### 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

**Lanfanshu学术**

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

📖 [林鑫]的文章

📖 [方思晗]的文章

📖 [李飞]的文章

**百度学术**

📖 百度学术中相似的文章

📖 [林鑫]的文章

📖 [方思晗]的文章

📖 [李飞]的文章

**必应学术**

📖 必应学术中相似的文章

📖 [林鑫]的文章

📖 [方思晗]的文章

📖 [李飞]的文章

**相关权益政策**

暂无数据

**收藏/分享**



QQ客服

官方微博

二维码

反馈留言