

# 材料物理与化学研究室知识库

ALL 精确检索请加双引号  Go

[首页](#) | [研究单元&专题](#) | [作者](#) | [文献类型](#) | [学科分类](#) | [知识图谱](#) | [新闻&公告](#)

XJIPC OpenIR

> 材料物理与化学研究室



一种基于红外宽带光源的混合气体多参量测量方法



李林军<sup>1</sup>; 潘世烈<sup>1</sup>; 段小明; 申英杰; 张方方<sup>1</sup>; 史宏声<sup>1</sup>



2022-11-18

专利权人 哈尔滨翰奥科技有限公司; 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种基于红外宽带光源的混合气体多参量测量方法，包括：使激光器发射的宽带红外激光经过滤光镜滤光后形成一束包含三个窄线宽波长的激光，三个窄线宽波长的激光经第一分光镜分成第一子激光束和第二子激光束，经第二分光镜透射的第一子激光束和经第二分光镜反射的第二子激光束合束后传输至干涉仪，通过干涉仪测量并计算出混合气体的多种参量；经第二分光镜透射的第二子激光束和经第二分光镜反射的第一子激光束合束后传输至光谱仪，通过光谱仪测量并计算出混合气体的浓度。本发明通过宽带红外激光经过滤光镜滤光后形成的包含三个窄线宽波长的激光可以同时测量混合气体中的多种参量。

申请日期 2022-10-20

申请号 CN202211283682.2

公开(公告)号 115356281A

代理机构 北京睿驰通程知识产权代理事务所(普通合伙) 11604

文献类型 **专利**

条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8632>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 李林军,潘世烈,段小明,等. 一种基于红外宽带光源的混合气体多参量测量方法. 115356281A[P]. 2022-11-18.

GB/T 7714

条目包含的文件

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

园 查看访问统计

导出为Endnote文件

## 谷歌学术

谷歌学术中相似的文章

[李林军]的文章

[潘世烈]的文章

[段小明]的文章

## 百度学术

百度学术中相似的文章

[李林军]的文章

[潘世烈]的文章

[段小明]的文章

## 必应学术

必应学术中相似的文章

[李林军]的文章

[潘世烈]的文章

[段小明]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



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。

[首页](#) [研究单元产出分布图](#) [收录类型分布图](#) [论文引用排行](#) [作者](#) [文献类型](#) [学科分类](#) [关于网站](#) [使用帮助](#) [联系我们](#)

条目量

6302

全文量

4553

访问量

918757

下载量

12157

中科院机构知识库网格

▼

版权所有 ©2018 - 2023 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号 (830011) 电话: 0991-3838931

