



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¹; 潘世烈¹; 段小明; 申英杰; 张方方¹; 史宏声¹

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

条目无相关文件。

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

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



QQ客服



官方微博



反馈留言