



基于多步激发244nm激光增强拉曼效应的方法

潘世烈¹; 李林军²; 段小明; 申英杰; 史宏声³

2022-12-02

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

授权日期

2023-06-23

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及激光检测技术领域,提出一种基于多步激发244nm激光增强拉曼效应的方法,包括如下步骤:输出244nm激光;244nm激光经分束镜分成两束激光,其中一束激光束L1经第一聚焦镜沿竖直方向聚焦到待测样品池;另一束激光束L2经第一反射镜和第二反射镜反射后水平传输到第二聚焦镜,另一束激光束L2经二色镜沿水平方向聚焦到待测样品池;一束激光束L1和另一束激光束L2正交聚焦到待测样品池的待测微粒上产生增强的斯托克斯拉曼散射光,增强的斯托克斯拉曼散射光经过二色镜反射和收集透镜收集后传输到光谱仪;通过分析斯托克斯拉曼散射光在光谱仪的光谱数据,确定待测物体的成分。

申请日期

2022-11-02

申请号

CN202211364417.7

公开(公告)号

115420729A

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/365002/9231

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,李林军,段小明,等. 基于多步激发244nm激光增强拉曼效应的方法. 115420729A[P]. 2022-12-02.

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
- 📖 [潘世烈]的文章
- 📖 [李林军]的文章
- 📖 [段小明]的文章

百度学术

- 📖 百度学术中相似的文章
- 📖 [潘世烈]的文章
- 📖 [李林军]的文章
- 📖 [段小明]的文章

必应学术

- 📖 必应学术中相似的文章
- 📖 [潘世烈]的文章
- 📖 [李林军]的文章
- 📖 [段小明]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

