

[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 / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种线形共聚焦紫外拉曼光谱仪

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

97

下载

0

收藏

0

其他版本

;;;

作者 陈钧

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310175031.6

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 一种线形共聚焦紫外拉曼光谱仪, 该光谱仪的组成主要包括: 紫外激光探测光源、可见激光泵浦光源、柱形光发生器、陷波滤光器、共聚焦及显微成像系统、单光栅色散系统、信号探测器、谱图采集和图像处理系统; 该光谱仪采用线形共聚焦信号产生和收集方式、陷波滤光去除瑞利散射干扰、单光栅色散方式, 以及通过共振增强原理极大地提高拉曼信号捕获的灵敏度, 从技术上弥补拉曼散射信号较弱的缺点, 同时避免样品受到强激光单点照射而发生损伤。此外, 泵浦光的引入并调控与探测光的空间距离实现对样品状态的动态跟踪。该光谱分析技术适用于生物、药物、有机化学和高分子材料领域。

学科主题 物理化学

公开日期 2014-11-19

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-05-13

专利申请号 CN201310175031.6

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145296>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 陈钧. 一种线形共聚焦紫外拉曼光谱仪, 一种线形共聚焦紫外拉曼光谱仪, 一种线形共聚焦紫外拉曼光谱仪, 一种线形共聚焦紫外拉曼光谱仪. CN201310175031.6. 2015-11-01.

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 CSspace

0931-8270076 发送邮件

