

[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

一种用于质谱分析的射频放电真空紫外光复合电离源

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
77下载
0收藏
0[其他版本](#)

:::

作者 侯可勇; 陈平; 陈文东; 花磊; 李海洋**发表日期** 2015-11-01**专利国别** CN**专利号** CN201310694556.0**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 本发明所涉及的电离源是一种复合电离源, 包含射频电压放电的真空紫外光单光子电离源, 还包括利用光电效应中的光电子电离试剂气体得到的化学电离源。该电离源包括射频放电真空紫外光源、离子传输光学系统和离子源腔体; 沿射频放电的真空紫外光源出射方向依次设置有离子排斥电极、离子聚焦电极和差分接口极板三个电极, 这三个电极均为中心具有圆孔的圆形薄片电极, 相互之间使用绝缘垫间隔, 同轴、平行设置; 射频电压放电的真空紫外光束与各个圆片电极同轴光束沿轴线方向穿过各电极的中心孔, 最后照射在差分接口极板表面。添加试剂气体后光电子引发化学电离, 利用试剂离子实现电离能高于光子能量的样品分子的软电离, 拓宽了可分析样品的范围, 提高了仪器的检测灵敏度。

学科主题 物理化学**公开日期** 2015-06-17**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-12-15**语种** 中文**专利申请号** CN201310694556.0**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144823>] **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 侯可勇,陈平,陈文东,等. 一种用于质谱分析的射频放电真空紫外光复合电离源, 一种用于质谱分析的射频放电真空紫外光复合电离源, 一种用于质谱分析的射频放电真空紫外光复合电离源, 一种用于质谱分析的射频放电真空紫外光复合电离源. CN201310694556.0. 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 CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号