



一种紧凑型偏转会聚离子束的静电透镜

文献类型: 专利

...

作者 李海洋; 陈平; 花磊; 谢园园; 蒋吉春; 刘巍

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310689834.3

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 本发明涉及质谱中实现离子束偏转会聚功能的离子光学系统, 具体的说是利用静电场对离子束实现偏转角度调节及离子束径向会聚功能的一种离子光学透镜。该透镜体积小, 结构紧凑, 包括主透镜电极组件和三维定位绝缘组件, 依次施加有不同电压; 离子束开始沿透镜轴线方向运动, 经过主透镜电极后, 离子束的运动方向发生偏转, 且在径向方向产生会聚。偏转的角度可以通过主透镜电极电压差来调节, 而会聚的焦点通过主透镜的电位来调节。本发明所涉及的紧凑型偏转会聚离子束的静电透镜系统, 采用尽量少的电源模块, 实现离子束偏转角度和会聚焦点面的控制, 且减少离子传输损失。

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 2013-12-13

语种 中文

专利申请号 CN201310689834.3

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144849]

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 李海洋,陈平,花磊,等. 一种紧凑型偏转会聚离子束的静电透镜. 一种紧凑型偏转会聚离子束的静电透镜. 一种紧凑型偏转会聚离子束的静电透镜. CN201310689834.3. 2015-11-01.
GB/T 7714 李海洋,陈平,花磊,等. 一种紧凑型偏转会聚离子束的静电透镜. 一种紧凑型偏转会聚离子束的静电透镜. 一种紧凑型偏转会聚离子束的静电透镜. CN201310689834.3. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
45	0	0

其他版本

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。

