

一种由负电极和磁镜组成的空间电荷透镜

@朴禹伯\$兰州大学原子核研究所 @李公平\$兰州大学原子核研究所 @潘民生\$兰州大学原子核研究所 @牛占歧\$兰州大学原子核研究所 @杨保太\$兰州大学原子核研究所 @钱德丰\$西北核技术研究所!西安 @顾宏坤\$西北核技术研究所!西安

收稿日期 1987-12-30 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章叙述了一种由负电极和磁镜组成的空间电荷透镜。它可以高效率地捕获电子,并具有较强的聚焦性能。在强中子发生器调试中,采用这种透镜使D~+束从9mA提高到27mA。

关键词 [负电极](#) [磁镜](#) [次级电子](#) [空间电荷透镜](#)

分类号

A SPACE CHARGE LENS CONSISTING OF NEGATIVE ELECTRODE AND MAGNETIC MIRROR

PIAO YUBO; LI GUNGPING; PAN MINSHENG; NIU ZHANCHI; YANG BOTAI; QIAN DEFENG; GU HUNGKUN Institute of nuclear research, Lanzhou University, P. O. Box 44, Lanzhou Institute of Northwest nuclear techniques, Xi an

Abstract A space charge lens consisting of negative electrode and magnetic mirror is described. It can trap electrons more efficiently than usual space charge lens. With this space charge lens, 27 mA, 300 keV deuterons are transported to the rotating target.

Key words [Negative electrode](#) [Magnetic mirror](#) [Secondary electron](#) [Space charge lens](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(372KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“负电极”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)