

核物理

RFQ冷却聚束器研究简介

黄文学,王玥,徐珊珊,孙志宇,肖国青,詹文龙

中国科学院近代物理研究所,甘肃兰州730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

详细论述了RFQ冷却聚束器相关的基本原理,简单介绍了国际上此方面的研究和我们的工作。

The radiofrequency quadrupole (RFQ) cooler and buncher has been developed in many laboratories to improve the secondary radioactive ion beam quality. In this paper, the principles of the RFQ constraint, buffer gas cooling, axial electric field and Paul trap are discussed in detail. The studies around the world and our work are also briefly introduced.

关键词 [射频四极透镜](#) [冷却](#) [聚束](#) [轴向电场](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 黄文学;王玥;徐珊珊;孙志宇;肖国青;詹文龙

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (308KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“射频四极透镜”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄文学](#)
- [王玥](#)
- [徐珊珊](#)
- [孙志宇](#)
- [肖国青](#)
- [詹文龙](#)