

核与重离子物理

用于放射性束流的RFQ冷却聚束器

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 兰州 730000)

收稿日期 2004-12-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 简要概述RFQ冷却聚束器的基本原理, 并给出了利用SIMION程序模拟的部分结果. 设计中的RFQ冷却聚束器与国际上其它同类设备相比, 具有特征半径大、入射粒子的允许能量上限值高和氦气气压高的特点, 因此本文最后对需要克服的困难作了一个简要的阐述.

关键词 [放射性束流](#) [射频四极透镜](#) [缓冲气体](#) [冷却](#) [聚束](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄文学 huangwx@impcas.ac.cn

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 \(678KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“放射性束流”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](#)