

加速器

RFQ1L系统压升率的理论与实验研究

田玉林1, 2, 黄文学1, 王玥1, 2, 朱志超1, 2, 涂小林1, 2, 李建新3, 杨晓天1, 徐珊珊1, 肖国青1, 詹文龙1

(1 中国科学院近代物理研究所, 甘肃 兰州 730000;
2 中国科学院研究生院, 北京 100049;
3 兰州真空设备有限责任公司, 甘肃 兰州 730050)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

简单阐述了RFQ冷却聚束器对缓冲气体的要求, 从理论和实验两方面详细研究了RFQ1L系统的压升率。研究表明, RFQ1L系统压升率的主要来源是真空室内材料表面的出气, 整个系统的压升率实测为 (0.04 ± 0.02) Pa/h。

关键词

[超重核](#); [冷却聚束器](#); [缓冲气体](#); [压升率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:
yltianok@impcas.ac.cn
作者个人主页:

田玉林1; 2; 黄文学1; 王玥1; 2; 朱志超1; 2; 涂小林1; 2; 李建新3; 杨晓天1; 徐珊珊1; 肖国青1; 詹文龙1

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(935KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “](#)

[超重核; 冷却聚束器; 缓冲气体; 压升率](#)

” 的 相关文章

▶ 本文作者相关文章

- [田玉林](#)
- [黄文学](#)
- [王玥](#)
- [朱志超](#)
- [涂小林](#)
- [李建新](#)