

增刊

一台 14.5GHz 新型高磁场高电荷态 ECR 离子源

赵红卫, 刘占稳, 张雪珍, 郭晓虹, 高级元, 张子民, 袁平, 张汶, 雷海亮, 曹云, 冯玉成, 李锦钰, 王辉, 马保华, 王义芳, 魏宝文

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

收稿日期 1998-10-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 自行研制成功一台 14.5GHz 新型高磁场高电荷态电子回旋共振 (ECR) 离子源. 描述了该离子源结构特点、参数优化及其磁场分布, 并给出了调试测量结果. 该离子源轴向磁镜场在轴线上的最高磁场可达 1.5T, 六极永磁体在弧腔内表面磁场可达 1.0T. 经初步调试, 可得到 $O^7 + 140e\mu A$, $Ar^{11} + 185e\mu A$, $Xe^{26} + 50e\mu A$. 所得结果与 1998 年国际上最好的 ECR 离子源进行了比较.

关键词 [ECR 离子源](#) [高电荷态](#) [高磁场](#) [微波](#) [束流强度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

赵红卫

作者个人主页: 赵红卫; 刘占稳; 张雪珍; 郭晓虹; 高级元; 张子民; 袁平; 张汶; 雷海亮; 曹云; 冯玉成; 李锦钰; 王辉; 马保华; 王义芳; 魏宝文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(302KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“ECR 离子源”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵红卫](#)

· [刘占稳](#)

· [张雪珍](#)

· [郭晓虹](#)

· [高级元](#)

· [张子民](#)

· [袁平](#)

· [张汶](#)

· [雷海亮](#)

· [曹云](#)