

## 用多孔电极引出的离子束聚焦

@任兆杏\$中国科学院等离子体物理研究所 @宁兆元\$中国科学院等离子体物理研究所

收稿日期 1981-7-9 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文修正了静电离子光学的分析解,这一结果更符合于实验值;给出了平面平行孔电极弯曲形变的模式,然后将修正的分析解与电极弯曲变形联系起来,研究了曲率对小束角散影响的定量关系。这一结果不但可以应用于聚焦离子束,而且可以用来研究电极热负载对引出束流功率和脉冲宽度的限制。

**关键词** [多孔电极](#) [离子光学](#) [电极弯曲](#) [束流聚焦](#) [热负载](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(415KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多孔电极”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者