

## 驻波边耦合腔电子直线加速器中束的聚焦

@姚充国\$南京大学物理系 @陈益梅\$南京大学物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文利用网格法计算腔特性所得资料计算了驻波边耦合腔电子直线加速器中电子的径向运动,分析了腔的电透镜特性,简单地考虑了空间电荷效应。分析和计算的结果表明,在短的加速器中,为改善束的聚焦特性,应采用适当的负注入角度;在较长的加速器中,可以用一个短磁透镜实现束的聚焦。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(689KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者