

## 驻波电子直线加速器中的RF相位聚焦

@孙翔@杨越@林郁正\$清华大学工程物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 分析了驻波电子直线加速器中电子受RF场的横向作用与其所处相位的关系,探讨了驻波直线加速器中的RF相位聚焦以及不对称场幅值分布对粒子横向动力学的影响,并给出利用相位聚焦和不对称场幅值分布技术设计的两只加速管实例。

**关键词** [驻波](#) [RF相位聚焦](#) [横向粒子动力学](#) [场型](#) [不对称腔型](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(220KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“驻波”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者