

增刊

束流负载与束团相位补偿

王兰法, 林郁正

(清华大学工程物理系 北京 100084)

收稿日期 1998-7-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分析研究了电子储存环上的势阱扰动,分析解给出了各束团同步相移、频移随高次模参数变化的规律.该研究结果可帮助我们优化高频腔的工作模式(通过调节调谐杆的位置来改变高次模的频率)和环上束团的分布,以减小束流负载效应,还可帮助我们利用谐波腔来补偿束团相位的变化.

关键词 [束流负载](#) [相位补偿](#) [储存环](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王兰法

作者个人主页: [王兰法](#); [林郁正](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (305KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“束流负载”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王兰法](#)

• [林郁正](#)