

加速器

BEPCII 直线注入器的尾场效应

王书鸿, 顾鹏达, 刘渭滨, 裴士伦, 周祖圣

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2003-11-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** BEPCII 直线注入器中的强流、短束团的尾场效应将损害束流的性能. 用分析解和数值模拟计算的方法, 系统地研究了尾场对纵向和径向束流动力学的影响, 包括单束团的短程尾场和多束团的长程尾场对束流能量、能散、发射度、轨道和初级电子束在正电子产生靶上束斑尺寸的影响等. 研究了有效抑制这些尾场效应的措施

**关键词** [电子直线加速器](#) [尾场效应](#) [抑制措施](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

王书鸿 [wangsh@sun.ihep.ac.cn](mailto:wangsh@sun.ihep.ac.cn)

作者个人主页: 王书鸿; 顾鹏达; 刘渭滨; 裴士伦; 周祖圣

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(318KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“电子直线加速器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王书鸿](#)

· [顾鹏达](#)

· [刘渭滨](#)

· [裴士伦](#)

· [周祖圣](#)