

加速器

BEPC II -Linac束流光学和轨道校正的优化研究

王书鸿,顾鹏达,王九庆,刘玉成,裴国玺,裴士伦,周祖圣,刘渭滨

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2002-5-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为实现BEPC II的总体要求,对直线注入器的强流电子束和正电子束进行了系统的束流光学模拟和优化研究.提出了束流光学的自动校正环路.系统地研究了束流初始偏轴和加速器部件的安装误差对束流归一化发射度和轨道偏移的影响.提出了采用“一对一”的束流轨道校正机制,以有效抑制这些影响,确保直线注入器的束流性能.

关键词 [电子直线](#) [束流光学](#) [轨道校正](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王书鸿 wangsh@sun.ihep.ac.cn

作者个人主页: 王书鸿;顾鹏达;王九庆;刘玉成;裴国玺;裴士伦;周祖圣;刘渭滨

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(714KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王书鸿](#)

· [顾鹏达](#)

· [王九庆](#)

· [刘玉成](#)

· [裴国玺](#)

· [裴士伦](#)

· [周祖圣](#)

· [刘渭滨](#)