

加速器

多次改变聚焦强度法测量束流发射度

王书鸿,叶强,曹建社,马力,刘玉成,乐琪,裴国玺,张嘉菲

(中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

收稿日期 2002-1-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 就“多次改变聚焦强度法测量束流发射度”,讨论了测量技术和测量装置的优化,包括薄透镜近似的合理采用,多点最小二乘拟合,截面测量靶轴向位置的优化选择,和测量软件系统的改进等,以提高发射度测量的准确性和可靠性.已将上述优化技术,应用于BEPC直线加速器上新建和改建的发射度测量装置,获得了满意的测量结果

关键词 [发射度](#) [测量](#) [优化](#) [BEPC](#) [直线加速器](#)

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;叶强;曹建社;马力;刘玉成;乐琪;裴国玺;张嘉菲

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(611KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“发射度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王书鸿](#)
- [叶强](#)
- [曹建社](#)
- [马力](#)
- [刘玉成](#)
- [乐琪](#)
- [裴国玺](#)
- [张嘉菲](#)