

加速器

基于响应矩阵和SVD算法的输运线束流轨道校正

后接,刘桂民

(上海应用物理研究所, 上海光源 上海 201800)

收稿日期 2005-12-6 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在输运线中, 磁铁的加工及安装误差所产生的二极磁场分量会导致束流运动轨道偏离理想轨道. 采用基于Matlab的AT程序, 利用响应矩阵和SVD算法, 对SSRF高能输运线磁铁布局方案进行了轨道畸变校正, 对不同的校正子和BPM放置方案作了比较研究, 并对SVD算法中截断阈值的选取对输运线束流轨道畸变校正的效果作了比较研究.

关键词 [响应矩阵](#) [SVD算法](#) [轨道畸变校正](#) [截断阈值](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

后接 houjie@sinap.ac.cn

作者个人主页: 后接; 刘桂民

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (323KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“响应矩阵”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [后接](#)
 - [刘桂民](#)