

加速器

电子储存环中闭合轨道和色散函数的校正

李永军,王琳,冯光耀,孙葆根,徐宏亮,李为民,刘祖平

中国科学技术大学国家同步辐射实验室 合肥 230029

收稿日期 2002-10-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 电子储存环中,由磁铁元件制造误差和安装误差导致的闭合轨道和色散函数的畸变,通常会引起一系列的负面效应,介绍了以合肥光源储存环为模型,用响应矩阵的奇值分解法对闭合轨道和色散函数进行校正的可行性研究结果.

关键词 [电子储存环](#) [闭合轨道](#) [色散函数](#) [响应矩阵](#) [矩阵奇值分解](#) [基于束流的准直](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李永军 liyj@ustc.edu.cn

作者个人主页: 李永军;王琳;冯光耀;孙葆根;徐宏亮;李为民;刘祖平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(893KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“电子储存环”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李永军](#)

· [王琳](#)

· [冯光耀](#)

· [孙葆根](#)

· [徐宏亮](#)

· [李为民](#)

· [刘祖平](#)