

加速器

电子储存环中插入元件的非线性束流动力学的Lie代数方法

李永军,王琳,冯光耀,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 2002-11-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了用能保证哈密顿系统“辛”性质的Lie映射方法来研究电子储存环中的插入元件对束流动力学的影响,并以此方法对合肥光源中将要安装的波荡器UD₂-1对储存环的影响作了初步的研究

关键词 [电子储存环](#) [插入元件](#) [哈密顿系统](#) [Lie代数和Lie映射](#)

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;徐宏亮;李为民;刘祖平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (830KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“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](#)
- [徐宏亮](#)
- [李为民](#)
- [刘祖平](#)