

加速器

上海光源增强器动态升能过程分析

李浩虎, 刘桂民

上海应用物理研究所 上海 201800

收稿日期 2005-12-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 上海光源增强器采用FODO型磁聚焦结构, 由28个FODO单元组成, 周长180m, 可将直线加速器引出的100MeV的电子束加速至3.5GeV, 用于储存环的注入, 重复频率为2Hz. 增强器的动态升能过程将直接影响到储存环的注入效率. 报告上海光源增强器动态升能过程中磁铁磁场、高频电压的上升过程、涡流效应及影响以及束流参数的变化等.

关键词 [上海光源](#) [增强器](#) [升能过程](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李浩虎 lihaohu@sinap.ac.cn

作者个人主页: 李浩虎, 刘桂民

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(350KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“上海光源”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李浩虎](#)
- [刘桂民](#)