

加速器

合肥光源高亮度模式Lattice设计

张赫,王琳,何多慧

中国科学技术大学国家同步辐射实验室 合肥 230029

收稿日期 2005-12-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 介绍了一组合肥光源新高亮度模式的Lattice. 新的设计维持了储存环上所有元件和光束线位置不变,也没有加入新的元件. 取得了较低发射度. 所有直线节处的垂直方向 $\beta$ 函数值都很小, 适合插入件的运行. 跟踪计算表明新Lattice具有足够大的动力学孔径用于注入和储存粒子.

**关键词** [高亮度](#) [低发射度](#) [Lattice](#) [储存环](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

张赫 [zhanghe@ustc.edu.cn](mailto:zhanghe@ustc.edu.cn)

作者个人主页: 张赫;王琳;何多慧

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(266KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“高亮度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张赫](#)
- [王琳](#)
- [何多慧](#)