

增刊

带电粒子束传输的相图函数理论

郁庆长

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 带电粒子束发射相图的形状可用相图函数描述.本文利用相图函数理论和Lie代数研究非线性传输系统中束相图的变化.同时研究了它的逆问题——根据束特性选择传输系统参数.作为例子,讨论了利用非线性元素改善束质量和非线性周期场系统中的束匹配问题.

关键词 [带电粒子束](#) [束流传输](#) [相图函数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郁庆长

作者个人主页: [郁庆长](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(96KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“带电粒子束”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郁庆长](#)