

增刊

一种新型永磁直线周期系统的性能分析

徐建铭,徐清

中国科学院高能物理研究所 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文对一种新型永磁直线周期系统(宽度调变型)的性能进行了分析.在理想的二维情况下,产生的磁场分布为纯正弦曲线.这种磁体还可采用软铁屏蔽来加强磁场.在某些情况下,增强因子可大于2.本文给出了理想情况和实际情况的场分布和软铁屏蔽的增强因子的表达式,并讨论了实际情况下削弱磁场中不需要的谐波分量的方法.

关键词

分类号

**DOI:**

通讯作者:

徐建铭

作者个人主页: 徐建铭,徐清

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(299KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [徐建铭](#)

• [徐清](#)