

加速器

纵向束流反馈冲击器模型腔的研制

黄刚¹, 陈怀璧¹, 黄文会¹, 童德春¹, 林郁正¹, 赵振堂²

1 清华大学工程物理系 北京 100084)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2002-11-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 纵向束流反馈系统是近年来国际上迅速发展并广泛应用的抑制储存环纵向耦合束团不稳定性的方法,冲击器是其中的关键部件之一.结合BEPC II 设计参数,研制了纵向束流反馈冲击器模型腔,并且利用同轴线法测量了该模型腔的阻抗和带宽,满足设计要求.该模型腔设计采用脊波导加载带鼻锥的pillbox腔体的方案,束流管道设计为BEPC II 标准跑道形.

关键词 [束流反馈系统](#) [冲击器](#) [储存环](#) [束流不稳定性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄刚 huanggang@mail.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: 黄刚¹; 陈怀璧¹; 黄文会¹; 童德春¹; 林郁正¹; 赵振堂²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(724KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“束流反馈系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄刚](#)

· [陈怀璧](#)

· [黄文会](#)

· [童德春](#)

· [林郁正](#)

· [赵振堂](#)