

加速器

BEPC中的电子云不稳定性研究

国智元,刘瑜冬,秦庆,王九庆,邢军

中国科学院高能物理研究所 北京 100049

收稿日期 2005-12-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 多束团正电子储存环中可能发生电子云不稳定性(ECI). 自1996年起,在北京正负电子对撞机(BEPC)上开展了与这种束流不稳定性相关的系列研究. 文章扼要介绍在BEPC上进行的电子云不稳定性研究,包括实验观测和模拟计算,并讨论可能的抑制措施.

关键词 [电子云](#) [不稳定性](#) [储存环](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

国智元 guozy@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 国智元;刘瑜冬;秦庆;王九庆;邢军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“电子云”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [国智元](#)

· [刘瑜冬](#)

· [秦庆](#)

· [王九庆](#)

· [邢军](#)