

加速器

FMA在BEPC II 上的应用

焦毅,周德民,王九庆,秦庆,徐刚,方守贤

中国科学院高能物理研究所 北京 100049

收稿日期 2006-9-20 修回日期 2006-10-20 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 介绍了基于AT的FMA方法在BEPC II上首次较系统的应用. 将AT分析结果与MAD和SAD程序比较, 吻合较好. 考虑高频腔和辐射阻尼效应, 利用FMA分别对BEPC II对撞模式和注入模式进行分析, 揭示了相应的单粒子动力学, 为进一步优化提供指导和依据. 结果显示纵向横向耦合共振可能会对粒子动力学产生较大影响.

**关键词** [AT](#) [FMA](#) [BEPC II](#) [纵向横向耦合共振](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

焦毅 [jiaoyi@mail.ihep.ac.cn](mailto:jiaoyi@mail.ihep.ac.cn)

作者个人主页: 焦毅;周德民;王九庆;秦庆;徐刚;方守贤

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2569KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“AT”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [焦毅](#)

· [周德民](#)

· [王九庆](#)

· [秦庆](#)

· [徐刚](#)

· [方守贤](#)