

增刊

北京谱仪(BES II)的飞行计数器(TOF)时间和分辨率的修正

彭海平<sup>1,2</sup>, 沈肖雁<sup>2</sup>, 李海波<sup>2</sup>, 张子平<sup>1</sup>, 陈宏芳<sup>1</sup>, 叶树伟<sup>1</sup>

1 中国科学技术大学近代物理系 合肥 230026)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2001-12-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随着北京谱仪上5800万J/ψ数据的获取,为了获得较好的物理结果,必须有很好的粒子鉴别.鉴于北京谱仪II飞行时间计数器(TOF)对粒子鉴别的特殊重要性,有必要对飞行时间计数器的时间测量和分辨率进行研究.本文利用北京谱仪II已获取的5800万J/ψ数据,对飞行时间计数器的时间和分辨率进行修正,最后给出修正结果以及修正后的鉴别效率.

关键词 [北京谱仪](#) [飞行时间计数器](#) [时间系统偏离](#) [分辨率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

彭海平

作者个人主页: [彭海平<sup>1,2</sup>](#); [沈肖雁<sup>2</sup>](#); [李海波<sup>2</sup>](#); [张子平<sup>1</sup>](#); [陈宏芳<sup>1</sup>](#); [叶树伟<sup>1</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1213KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“北京谱仪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭海平](#)

·

· [沈肖雁](#)

· [李海波](#)

· [张子平](#)

· [陈宏芳](#)

· [叶树伟](#)