

增刊

北京谱仪亮度监测器Bhabha散射截面的蒙特卡罗计算

朱永生,王平,刘铁辉,周化十

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在北京谱仪亮度监测器和北京正负电子对撞机实际运行参数的条件下,利用精确到 α^3 项的Bhabha事例产生器,计算了亮度监测器的等效积分截面,用它计算北京正负电子对撞机的亮度,其系统误差 $<3\%$,实测数据与计算结果有很好的 consistency.

关键词 [Bhabha](#) [散射截面](#) [亮度](#) [蒙特卡罗方法](#) [北京谱仪](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

朱永生

作者个人主页: 朱永生;王平;刘铁辉;周化十

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(190KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Bhabha”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [朱永生](#)

· [王平](#)

· [刘铁辉](#)

· [周化十](#)