

探测器与实验方法

粒子鉴别中dE/dx和TOF的权重

秦虎^{1,2},董燎原²,沈肖雁²,金山²,罗成林¹

1 北京师范大学物理科学与技术学院 南京 210097)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2003-9-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在北京谱仪数据分析中,粒子鉴别使用了dE/dx和TOF的信息.在利用dE/dx和TOF联合鉴别粒子时,通常的做法是把两者的 χ^2 值等权重相加(χ^2 方法).在不同的动量区间,dE/dx和TOF对粒子的鉴别能力不同.本文给出两者联合鉴别时不同动量区间的权重,并构造一个新的线性变量来进行粒子鉴别

关键词 [北京谱仪](#) [DE/Dx](#) [TOF权重](#) [粒子鉴别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

秦虎

作者个人主页: 秦虎^{1,2};董燎原²;沈肖雁²;金山²;罗成林¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(275KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [秦虎](#)

· [董燎原](#)

· [沈肖雁](#)

· [金山](#)

· [罗成林](#)