増刊

北京谱仪大型精密圆柱漂移室dE/dx粒子识别的研究

荣刚,马基茂,毛慧顺,白景芝,谢佩佩,颜洁,王运永,毛泽普,刘荣光,孙式军,李卫国,宋晓非,武振东

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 本文简要描述了北京谱仪主漂移室的dE/ds粒子识别方法,给出在物理实验应用中dE/dx性能测量的主要结 ▶ 加入引用管理器 果.经过系统效应的软件修正和绝对的能量刻度后,对最小电离粒子(0.4—0.5GeV/c的n)大于30次dE/dx取样的 能量分辨率为7.5%.大于3σK/π分离的动量p≤0.65GeV/c.大于3σe/π分离的相应动量范围为0.2≤p≤4GeV/c.

关键词 北京谱仪 主漂移室 电离能量损失 能量分辩率 能量刻度 DE/Dx系统效应 朗道公式 粒子 识别

分类号

DOI:

通讯作者:

荣刚

作者个人主页: 荣刚; 马基茂; 毛慧顺; 白景芝; 谢佩佩; 颜洁; 王运永; 毛泽普; 刘荣光; 孙式军; 李卫国; 宋晓非; 武振东

## 扩展功能

## 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(267KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶ 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
- ▶ 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
- ▶本文作者相关文章
- · 荣刚
- · 马基茂
- 毛慧顺
- · 白景芝
- 谢佩佩
- 颜洁
- 王运永
- 毛泽普
- · 刘荣光
- 孙式军