

增刊

## TR4终端高性能探测器系统

郭忠言, 詹文龙, 郗鸿飞, 周建群, 赵有雄, 冯恩普, 王金川, 罗永锋, 雷怀宏

(中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 描述了兰州中能重离子加速器TR4终端装备的高性能探测器系统的结构性能. 各类探测器都达到了很好的性能指标. Si多叠层望远镜,  $Z/\Delta Z \sim 50$ ,  $\Delta E/E \sim 0.3\%$ . IC+PSD+SPD+Csl(T1)对数密度望远镜,  $Z/\Delta Z \sim 44.5$ ,  $\Delta x \sim 1.7\text{mm}$ . 棉球面反射镜结构开始时间探测器装置,  $\Delta t \sim 140\text{Ps}$ . 重离子飞行时间谱仪,  $A/\Delta A \sim 86$ ,  $Z/\Delta Z \sim 48$ ,  $\Delta E/E \sim 0.78\%$ ,  $\Delta t \sim 286\text{ps}$ . 9单元和36单元Csl(T1)轻粒子小角度关联探测器阵列, Si+Csl(T1)轻粒子望远镜也达到了很好的性能指标. 简述了小角度关联等实验结果.

**关键词** [Si多叠层望远镜](#) [PSD望远镜](#) [TOF谱仪](#) [Csl\(T1\)阵列](#) [LP望远镜](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

郭忠言  
作者个人主页: 郭忠言; 詹文龙; 郗鸿飞; 周建群; 赵有雄; 冯恩普; 王金川; 罗永锋; 雷怀宏

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(224KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Si多叠层望远镜”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郭忠言](#)
- [詹文龙](#)
- [郗鸿飞](#)
- [周建群](#)
- [赵有雄](#)
- [冯恩普](#)
- [王金川](#)
- [罗永锋](#)
- [雷怀宏](#)