

增刊

实验测定 $^{183}\text{Os}$ 的 $Q_{\text{EC}}$ 值

徐树威, 潘强岩, 张天梅, 袁双贵, 张学谦, 石双惠<sup>1</sup>, 田家祺<sup>1</sup>, 黄文达<sup>1</sup>

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

<sup>1</sup> 中国科学院上海原子核研究所 上海 201800

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用39MeV- $\alpha$ 粒子轰击天然钨靶产生了 $^{183}\text{Os}$ 测量了 $^{183}\text{Os}$ 衰变的 $\gamma$ - $\beta$ 符合谱, 确定了 $\beta^+$ 能谱的端点能量. 最终提取出 衰变的 $Q_{\text{EC}}$ 值:  $Q_{\text{EC}} = 2.24 \pm 0.10 \text{ MeV}$ , 与系统学的估计值;  $2.30 \pm 0.10 \text{ MeV}$ 在误差范围内相符.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

徐树威

作者个人主页: 徐树威; 潘强岩; 张天梅; 袁双贵; 张学谦; 石双惠<sup>1</sup>; 田家祺<sup>1</sup>; 黄文达<sup>1</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(67KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [徐树威](#)

• [潘强岩](#)

• [张天梅](#)

• [袁双贵](#)

• [张学谦](#)

• [石双惠](#)

• [田家祺](#)

• [黄文达](#)