

增刊

用高纯锗 γ -谱仪借助滑动比较方法精密测量放射性核的 γ -射线能量

张天保,王淑英,王海东,沈智奇,孟伯年¹

中国科学院高能物理研究所应用部 北京 100080

1 EC&G Ortec 公司 中国代表处

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以 ^{192}Ir γ -射线能量准确值为标准对高纯锗 γ -谱仪进行滑动扫描刻度,通过比较测定放射性核 γ -射线能量,得到: $477603.18 \pm 0.44\text{eV}$ (^7Be)、 $5.11852.70 \pm 0.58\text{eV}$ (^{106}Ru)、 $514004.87 \pm 0.52\text{eV}$ (^{85}Sr)、 $520399.01 \pm 0.63\text{eV}$ (^{83}Rb)、 $529594.48 \pm 0.69\text{eV}$ (^{83}Rb)和 $552551.14 \pm 0.68\text{eV}$ (^{83}Rb).用这一结果校正以往的实验,得到电子质量值 $510998.6 \pm 1.1\text{eV}$,它与电子质量的近期调节值良好符合.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

张天保

作者个人主页: 张天保;王淑英;王海东;沈智奇;孟伯年¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(171KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张天保](#)

• [王淑英](#)

• [王海东](#)

• [沈智奇](#)

• [孟伯年](#)