

增刊

仲态电子偶素湮没辐射能量的改进测量

彭良强,张天保,王海东,孟伯年¹,殷国利¹

中国科学院高能物理研究所应用部 北京 100080)
(1 EG&G.Ortec公司北京办事处

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用充氧气的气凝硅胶作仲态电子偶素源,用¹⁹²Ir精密 γ 能量作标准,以时间选择能谱仪和滑动比较法改进测量仲态电子偶素 2γ 湮没能量,得到 $h\nu=510995.34\pm 0.69\text{eV}$.经电子偶素结合能修正,得正、负电子对静止质量,与电子质量比较,表明正、负电子质量在1.4ppm内一致.

关键词 [正电子湮没](#) [电子偶素](#) [\$\gamma\$ 能量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

彭良强

作者个人主页: 彭良强;张天保;王海东;孟伯年¹;殷国利¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(108KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“正电子湮没”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [彭良强](#)

· [张天保](#)

· [王海东](#)

· [孟伯年](#)

· [殷国利](#)