

增刊

缺中子 ^{120}Ba 核EC/ β^+ 衰变的再研究

谢元祥,徐树威,李占奎,马瑞昌,于涌

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

收稿日期 1998-9-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用171MeV ^{32}S 束轰击 ^{92}Mo 靶,熔合蒸发(2n2p)反应合成了 ^{120}Ba 核.由氦喷嘴反冲快速带传输系统将反应产物送到低本底区.位于带子两侧的两个平面型高纯锗探测器对反应产物进行了符合测量.经离线数据分析,对早先发表的 ^{120}Ba 衰变 γ 射线予以确认,并补充了19条强度较弱、能量较低的 γ 射线.建议了 ^{120}Ba 的衰变纲图共包括35条 γ 射线和25条能级.

关键词 [EC/ \$\beta^+\$ 衰变](#) [氦喷嘴反冲快速带传输系统](#) [衰变纲图](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

谢元祥

作者个人主页: [谢元祥](#); [徐树威](#); [李占奎](#); [马瑞昌](#); [于涌](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(242KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“EC/ \$\beta^+\$ 衰变”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谢元祥](#)

· [徐树威](#)

· [李占奎](#)

· [马瑞昌](#)

· [于涌](#)