

核与重离子物理

中子反应同质异能态截面比的系统学

黄小龙

中国原子能科学研究院 北京 102413

收稿日期 2000-3-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了中子反应同质异能态截面比的半经验公式.该公式含有一系统学参数,适应于产物核质量数  $44 \leq A \leq 197$ 、同质异能态自旋  $0 \leq J_m \leq 12$  和基态自旋  $0.5 \leq J_g \leq 8$  的中子反应.在入射中子能量  $E_n < 20 \text{ MeV}$  能区,对该系统学参数进行了系统学研究.通过获得的半经验公式和系统学参数,可以很好地再现已有实验数据,也可较好地预言无实验数据的两同质异能态截面比或两同质异能态截面.

关键词 [中子反应](#) [同质异能态截面比](#) [系统学](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄小龙

作者个人主页: [黄小龙](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(336KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“中子反应”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄小龙](#)