

增刊

中子相对论唯象光学势与相对论微观光学势

申庆彪,冯大春,卓益忠

中国原子能科学研究院 北京 102413

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用计算机自动调参数方法,通过最佳符合 ^{12}C 到 ^{238}U 十个核素在入射中子能量 $E_n=20\text{--}1000\text{MeV}$ 的全截面 σ_t ,去弹截面 σ_{non} 和弹性散射角分布 $\sigma_{\text{el}}(\theta)$,得到了一套普适相对论唯象光学势(RPOP).同时,用基于Walecka模型的相对论微观光学势(RMOP)分析了同样的数据.通过对两种相对论光学势的比较,给出了对它们进行改进的方向.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

申庆彪

作者个人主页: 申庆彪;冯大春;卓益忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(179KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [申庆彪](#)

· [冯大春](#)

· [卓益忠](#)