

增刊

快中子在Li核上的弹性散射微分截面

张坤,曹建华,万代蓉,戴运生,吴小华

(四川大学原子核科学技术研究所 成都 610064)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用伴随粒子飞行时间法测量了14.7MeV中子在 ${}^6\text{Li}$ 和 ${}^7\text{Li}$ 核上的弹性散射截面,并用蒙特卡罗方法对中子在样品中的通量衰减、多次散射作了修正.本文工作与他人工作以及理论数据作了比较.给出了截面的勒让德系数;截面实验点总误差在10%到15%之间,其中统计误差为1%-5%.

关键词 [快中子](#) [弹性散射](#) [微分截面](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张坤

作者个人主页: [张坤](#); [曹建华](#); [万代蓉](#); [戴运生](#); [吴小华](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(121KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“快中子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张坤](#)
- [曹建华](#)
- [万代蓉](#)
- [戴运生](#)
- [吴小华](#)