

蒙特卡罗方法计算 ${}^6\text{Li}$ 玻璃和 ${}^{10}\text{B}$ 中子探测器的相对效率

@李素梅

收稿日期 1980-1-22 修回日期 网络版发布日期:

摘要 蒙特卡罗方法是计算中子探测器的常用方法。本文用该方法计算了中子在 ${}^{10}\text{B}$ 或 ${}^6\text{Li}$ 玻璃样品中的通量衰减因子及多次散射修正因子。用相关方法和微分方法计算了截面误差对通量衰减及多次散射修正因子的影响。在 NOVA—840 机上用 FORTRAN-5 语言编制了计算程序。初步计算表明, 计算结果与已有结果基本符合。

关键词 [多次散射修正](#) [通量衰减因子](#) [相关方法](#) [微分方法](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(408KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多次散射修正”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者