

## 用活化箔法测定游泳池式反应堆栅格内的热中子通量谱

@李兆桓 @刘裕发 @高集金 @王永清 @陈克之

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 用 $^{164}\text{Dy}$ , $^{176}\text{Lu}$ , $^{151}\text{Eu}$ , $^{197}\text{Au}$ 四种活化探测箔测定原子能研究所游泳池式反应堆非均匀栅格内的热中子通量谱。选择热柱内固定位置作参考谱。预先测定参考谱的谱参数,然后测定探测箔在栅格内和参考谱内照射后的活化率比,进一步处理得栅格内的热中子通量展开谱。最后,由获得的展开谱处理出中子温度和超热中子通量谱参数,与相应的实测值相比较,结果基本一致。文中详细叙述处理展开谱的方法,并讨论处理方面若干问题。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(459KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者