

## 固体径迹探测器测量绝对中子注量率的一种简便法

@史永谦\$中国原子能科学研究院!北京 @兰义正\$中国原子能科学研究院!北京 @李义国\$中国原子能科学研究院!北京 @郑伍钦\$中国原子能科学研究院!北京 @李富民\$中国原子能科学研究院!北京 @朱国盛\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1990-5-23 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 文章叙述了用 $4\pi\beta\text{-}\gamma$ 符合仪器测量金箔的活性,求得所测中子场的绝对中子注量率,然后对固体径迹探测器进行刻度。由于将几个因子归并为一个简单系数,简化了公式,用时十分方便。本方法适用于任何厚度的裂变源。

**关键词** [绝对中子注量率](#) [固体径迹探测器\(SSNTD\)](#) [刻度](#) [裂变源](#)

分类号

## A SIMPLE METHOD FOR THE DETERMINATION OF ABSOLUTE NEUTRON FLUX RATE BY SSNTD

SHI YONGQIAN; LAN YI ZHENG; LI YI GUO; ZHENG WUQING; LI FUMIN; ZHU GUOSHENG China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

**Abstract** For the determination of absolute neutron flux rate, the SSNTD graduation method, which is calibrated by measuring the Au activity on  $4\pi\beta\text{-}\gamma$  coincidence installation, is discussed in the paper.

**Key words** [Absolute neutron flux rate](#) [Solid state nuclear track detector \(SSNTD\)](#) [Graduation](#) [Fission source](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(178KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“绝对中子注量率”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)