

## 建立防中子和 $\gamma$ 辐射材料屏蔽性能测量装置

@郑金美@王炳林@温琛林@宁静@张荫芬@郭秀英@尚宏忠\$北京市射线应用研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 建立了1个用于测试材料防中子、 $\gamma$ 辐射屏蔽性能,着重描述防中子辐射的物理实验室。采用1个 $^{252}\text{Cf}$ 裂变中子源并加准直,准直孔径可变,适用于不同尺寸材料的测量。测定了材料的衰减系数、周围物体对中子散射的贡献和中子场均匀性。给出的材料屏蔽性能与理论计算作了比较,两者符合较好。

**关键词** [中子](#) [衰减系数](#) [屏蔽](#) [准直器](#)

分类号

## DESCRIPTION TECHNIQUE FOR $\gamma$ RAY PEAK SHAPE—C DPS

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(201KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“中子”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)