

## γ射线在水中绕圆柱形屏蔽体的散射

@王正民 @邱孝明 @阮景辉 @丁光宁

收稿日期 1965-1-3 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 用外包“过滤片”的CTC-6型薄壁β计数管,测量了各向同性Co~(60)点源的γ射线在水中绕圆柱形屏蔽体散射到屏蔽体后的轴向剂量分布.结果表明:分布有峰值存在,当源的位置改变时,峰的位置也有小的移动.实验结果与两种理论计算进行了比较:(1)二次散射近似法的计算值与实验值的总趋势是一致的,但普遍低于实验值;(2)蒙特-卡罗-统计估计法的计算值与实验值基本上是符合的.实验与两种理论计算比较的结果都表明了,对探测点的剂量贡献最大的是沿屏蔽体边缘、路径同圆柱形屏蔽体轴心线在同一平面上且与轴心线平行散射的光子.

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(769KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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