

游泳池反应堆厂房外环境中n,γ辐射场的测定

@姜金岭\$中国原子能科学研究院!北京 @闻友勤\$中国原子能科学研究院!北京 @陈常茂\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1985-4-24 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 反应堆、加速器以及各种n,γ辐射源正在各个领域广泛应用,摸清其n,γ辐射对周围环境的影响以便采取措施加以控制,这是很重要的问题,同时也为进一步搞好屏蔽设计提供可靠的依据。本文介绍的就是对游泳池反应堆周围辐射剂量场的测量和评价。

关键词 [游泳池反应堆](#) [n、γ辐射场](#) [剂量分布测量](#)

分类号

DETERMINATION OF n,γ RADIATION FIELD AROUND THE BUILDING OF THE SWIMMING-POOL REACTOR

JIANG JINLING; WEN YOUQIN; CHEN CHANGMAO Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract This work has measured the dose distribution of n, γ radiation field around the building of the swimming--pool reactor by use of the highly sensitive neutron Rem counter and PTB--H 79 07 exposure ratemeter. The measured data show that the maximum value of n, γ dose are 3--4 times greater than the background on certain distance from the building. Generally, the neutron dose are 2--3 times larger than γ doses on most points.

Key words [Swimming-pool reactor](#) [ny radiation field](#) [Measurement of dose distribution](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(227KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“游泳池反应堆”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)