

中子辐射权重因子及其对中子剂量测量的影响

尚爱国, 赵锋涛, 何文昌

第二炮兵工程学院 核工程系, 陕西 西安 710025

收稿日期 2006-5-31 修回日期 2006-8-4 网络版发布日期: 2006-10-25

摘要 文章介绍辐射权重因子的概念和发展变化, 分析中子辐射权重因子与剂量监测之间的关系。根据中子能量给出了相应的辐射权重因子的数值。根据所得的中子辐射权重因子对中子剂量测量的影响规律得出, 在设计中子剂量当量测量仪器时, 需充分考虑到品质因数和辐射权重因子数据的变化, 并应按照新的辐射权重因子数据进行刻度。

关键词 [辐射权重因子](#) [品质因数](#) [剂量当量](#) [当量剂量](#)

分类号 [TL72](#)

Influence of Neutron Radiation Weighting Factor to Neutron Dose Monitoring

SHANG Ai-guo, ZHAO Feng-tao, HE Wen-chang

Department of Nuclear Engineering, Second Artillery Engineering College, Xi'an 710025, China

Abstract The paper introduces the concept and development of radiation weighting factor, and analyzes the relationship between neutron radiation weighting factor and dose monitoring. Based on the neutron energy, the value of weighting factor was given. For designing the neutron dose equivalent instrument, the variations of quality factor and radiation weighting factor must be considered, and the calibration of instrument according to new radiation weighting factor is necessary.

Key words [radiation](#) [weighting](#) [factor](#) [quality](#) [factor](#) [dose](#) [equivalent](#) [equivalent](#) [dose](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(138KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“辐射权重因子” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [尚爱国](#)
- [赵锋涛](#)
- [何文昌](#)