

A

~(90)Sr-~(90)Y β 源辐射场中韧致辐射剂量分量的理论计算和实验测量

@吴国荣\$西北核技术研究所!陕西西安710024 @郭红霞\$西北核技术研究所!陕西西安710024 @周辉\$西北核技术研究所!陕西西安710024 @张正选\$西北核技术研究所!陕西西安710024 @杨海帆\$西北核技术研究所!陕西西安710024 @彭宏论\$西北核技术研究所!陕西西安710024

收稿日期 1999-8-2 修回日期 网络版发布日期:

摘要 对90 Sr 90 Y源半导体辐照效应在测量系统中所用辐射源与周围物质相互作用所产生的韧致辐射剂量进行了理论计算和实验测量。采用聚乙烯薄膜作吸收材料,实现了 β 与X射线辐射剂量的分离。给出了测量的吸收剂量中X射线辐射剂量的贡献,并对测量及理论计算中的误差进行了分析

关键词 [吸收剂量](#) [\$\beta\$ 辐射源](#) [剂量测量](#)

分类号 [R1441](#)

Calculation and Measurement for Bremsstrahlung Dose of ~ (90)Sr-~ (90)Y β Source

WU Guo rong, GUO Hong xia, ZHOU Hui, ZHANG Zheng xuan, YANG Hai fan, PENG Hong lun (Northwest Institute of Nuclear Technology, Xi'an 710024, China)

Abstract The 90 Sr 90 Y β source is used to the on line measurement system for irradiation effects. The bremsstrahlung dose of the source is calculated and measured. By adopting a special absorbing material, the contribution of bremsstrahlung dose is acquired. The absorbed dose measurement is performed using LiF TLDS, and the error in the calculation and measurement is presented.

Key words [absorbed dose](#) [\$\beta\$ source](#) [dose measurement](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(237KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“吸收剂量”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)