

交叉学科

MOS结构剂量探测器研究进展

程松,刘伯学,毛用泽

防化研究院 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

介绍了MOS结构剂量探测器的基本测量原理,回顾了国内外利用MOS结构作为剂量探测器的发展过程和研究现状,分析了MOS结构剂量探测器的主要性能指标以及其在核辐射剂量监测和空间环境监测等领域的应用前景.

We present the principle of MOS structure dose detector, review the development and status in this area, and summarise the technique parameters of MOS structure detector, which is widely used in the regions of radiation dose measurement and space environment monitoring and so on.

关键词 [MOS结构剂量探测器](#) [MOS场效应晶体管](#) [电离辐射](#) [吸收剂量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [程松](#); [刘伯学](#); [毛用泽](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (155KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“MOS结构剂量探测器”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [程松](#)
- [刘伯学](#)
- [毛用泽](#)