

增刊

钨酸铅晶体抗辐射性能的测试

邵明,陈宏芳,李澄,陈辉,许咨宗,汪兆民

中国科学技术大学近代物理系 合肥 230027

收稿日期 1999-4-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 大型强子对撞机(LHC)运行时具有很高的辐射背景,为达到所要求的电磁量能器的测量精度对研制中的钨酸铅晶体的抗辐照性能提出了很高的要求.本文主要介绍了用 ^{60}Co 的 γ 射线,在相应的辐照剂量率辐照下,对几种全尺寸(23cm长)钨酸铅晶体抗辐照性能的评估和测量方法.研究了晶体在侧面辐照条件下对光产额及纵向发光均匀性的影响,给出了对几种晶体的测量结果.

关键词 [钨酸铅晶体](#) [电磁量能器](#) [抗辐射能力](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

邵明

作者个人主页: 邵明;陈宏芳;李澄;陈辉;许咨宗;汪兆民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(685KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“钨酸铅晶体”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邵明](#)

· [陈宏芳](#)

· [李澄](#)

· [陈辉](#)

· [许咨宗](#)

· [汪兆民](#)