

高压倍加器辐射防护初步评价

@宋书绶 @陈常茂 @冷瑞平 @谢建伦 @闻友勤 @钟学儒\$北京大学!学生 @吴从华\$北京大学!学生

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本工作主要是对一台高压倍加器的辐射场进行了测量。结果表明,目前该高压倍加器的运行是安全的。实验厅内中子剂量主要来自电缆沟和迷宫的散射。在中子产额为 2×10^9 中子/秒条件下运行30分钟,距靶20厘米处由于中子活化引起的 γ 辐照率约20微伦/秒。机械泵油中氚的浓度为 3×10^{-5} 居里/升,机械泵排出口氚的浓度在 $(4 \times 10^{-8} \sim 3 \times 10^{-6})$ 范围内。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(569KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者