

中小规模逻辑电路单粒子效应实验研究

@敬辉@曹洲@杨兆铭\$兰州物理研究所@李志常\$中国原子能科学研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 介绍了中小规模逻辑电路的单粒子效应实验。单粒子效应实验是在中国原子能科学研究院核物理国家实验室的H I - 1 3型串列加速器上完成的。用6 0 C o γ 射线辐照至一定剂量后再用重离子轰击,在不同总吸收剂量下获得了 σ -L E T曲线。对实验结果进行了讨论并得出中小规模逻辑电路的单粒子效应不容忽视的结论。

关键词 [单粒子效应](#) [单粒子翻转](#) [总吸收剂量](#) [线性能量传输](#) [单粒子翻转截面 \(\$\sigma\$ \)](#)

分类号

ADVANCED NUCLEAR ENERGY SYSTEMS WITHOUT LONG LIVED HIGH LEVEL WASTE (HLW)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(300KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“单粒子效应”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)