

同步辐射, 自由电子激光, 核技术应用等

Measurement of radiation dose at the north interaction point of BEPC II

莫晓虎¹, 张建勇¹, 张天保¹, 张清江¹, Achasov Mikhail³, 傅成栋^{1,2}, Muchnoi Nikolay³, 秦庆¹, 屈化民¹, 王贻芳¹, 吴靖民¹, 徐金强¹, 俞伯祥¹

1 Institute of High Energy Physics, CAS, Beijing 100049, China

2 Tsinghua University, Beijing 100084, China

3 Budker Institute of Nuclear Physics, Novosibirsk 630090, Russia

收稿日期 2009-1-9 修回日期 2009-1-23 网络版发布日期 2009-9-11 接受日期 2009-9-11

摘要

The technique details for measuring radiation dose are expounded. The results of gamma and neutron radiation levels are presented and the corresponding radiation shielding is discussed based on the simplified estimation. In addition, the photon radiation level move as background for future experiments is measured by a NaI(Tl) detector.

关键词

[radiation dose](#), [shielding thickness](#), [photon background](#), [NaI\(Tl\) detector](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

莫晓虎 moxh@ihep.ac.cn

作者个人主页:

莫晓虎¹; 张建勇¹; 张天保¹; 张清江¹; Achasov Mikhail³; 傅成栋^{1;2}; Muchnoi Nikolay³; 秦庆¹; 屈化民¹; 王贻芳¹; 吴靖民¹; 徐金强¹; 俞伯祥¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2341KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[radiation dose, shielding thickness, photon background, NaI\(Tl\) detector](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [莫晓虎](#)

· [张建勇](#)

· [张天保](#)

· [张清江](#)

· [Achasov Mikhail](#)

· [傅成栋](#)

·

· [Muchnoi Nikolay](#)

· [秦庆](#)

· [屈化民](#)