

A

## D-T中子照射下含硼聚乙烯球泄漏γ能谱测量

@郭海萍\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @安力\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @牟云峰\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @王新华\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @陈渊\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900

收稿日期 2003-11-12 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 为了更清楚地了解含硼聚乙烯的屏蔽性能,用反冲电子法测量了D-T中子照射下的不同B4C含量的聚乙烯球的泄漏γ能谱,并用MCNP/4A程序和ENDF/B-V库数据进行模拟计算。实验测量值和计算值在误差范围内符合得较好。

**关键词** [含硼聚乙烯](#) [泄漏γ能谱](#) [D-T中子](#) [MCNP/4A程序](#)

**分类号** [0571.5](#)

### Measurement of Leakage Gamma Spectra in Boron-containing-PE Spheres by D-T Neutron

GUO Hai-ping, AN Li, MOU Yun-feng, WANG Xin-hua, CHEN Yuan(China Academy of Engineering Physics, P.O.Box 919-213, Mianyang 621900, China)

扩展功能
<b>本文信息</b>
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">[PDF全文](315KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
<b>服务与反馈</b>
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
<b>相关信息</b>
▶ <a href="#">本刊中包含“含硼聚乙烯”的相关文章</a>
▶ <a href="#">本文作者相关文章</a>

**Abstract** The leakage gamma spectra from PE spheres with different percentage of B\_4C and different thickness irradiated by D-T neutron were measured. The leakage gamma spectra were calculated using MCNP/4A code with ENDF/B-V database. Comparing with the experiment, they have good consistency within the error range.

**Key words** [boron-containing-PE](#) [leakage gamma spectra](#) [D-T neutron](#) [MCNP/4A code](#)

DOI

通讯作者