

A

γ辐照场中聚醚聚氨酯材料的老化研究

@黄玮\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳 621900 @陈晓军\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳 621900 @高小铃\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳 621900 @许云书\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳 621900 @陈银亮\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳 621900 @傅依备\$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 2004-4-15 修回日期 网络版发布日期:

摘要 讨论了经γ射线作用后聚醚聚氨酯(ETPU)泡沫塑料的辐射老化规律。采用气相色谱、差热分析和电子自旋共振技术,研究了ETPU材料辐照后辐解气体产物的种类和生成量以及材料的热性能和自由基强度的变化。

关键词 [γ辐照场](#) [聚醚聚氨酯](#) [老化](#)

分类号 [O644.2](#) [TQ316](#)

Study on the Degradation of Polyether-urethane Foam in the γ-radiation Field

HUANG Wei, CHEN Xiao-jun, GAO Xiao-ling, XU Yun-shu, CHEN Yin-liang, FU Yi-bei (Institute of Nuclear Physics and Chemistry, China Academy of Engineering Physics, P. O. Box 919-214, Mianyang 621900, China)

Abstract The radiation effect of γ-ray on polyether-urethane foam was studied. The gas products from irradiated samples were analyzed quantitatively and qualitatively by gas chromatography, the thermal property and radical intensity were determined by differential thermal gravimetric analysis and electron spin resonance.

Key words [γ-ray radiation](#) [polyether-urethane](#) [degradation](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(257KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“γ辐照场”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)