

HFETR卸料元件 γ 辐射源的开发和利用

@李克明\$西南反应堆工程研究设计院!成都 @李植清\$西南反应堆工程研究设计院!成都 @章子才\$西南反应堆工程研究设计院!成都 @佟志培\$西南反应堆工程研究设计院!成都 @林继森\$西南反应堆工程研究设计院!成都

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文给出对我国高通量工程试验堆卸料元件辐射场研究的主要结果。介绍了卸料辐照装置及其测量结果。研究表明,卸料元件辐射源有重要开发利用价值。还介绍了利用卸料辐照装置进行聚乙烯热缩管辐射交联和聚四氯乙烯辐射裂解工艺研究的主要结果。

关键词 [卸料元件](#) [\$\gamma\$ 场](#) [辐照装置](#) [辐射加工](#)

分类号

THE HFETR SPENT FUEL ELEMENTS AS γ RADIATION SOURCE AND ITS USES

LI KEMING; LI ZHIQING; ZHANG ZICAI; TONG ZHIPEI; LIN JISEN Southwest Center for Reactor Engineering Research and Design, Chengdu

Abstract This article presents the main results of the radiation research on the spent fuel elements in HFETR. The spent fuel element irradiation facilities and its measurement results are described. It also gives the experimental results on the radiation crosslinking of polyethylene and radiation degradation of polytetrafluoroethylene by the spent fuel element irradiation. The value of the spent fuel elements as γ radiation source for radiation Processing is well demonstrated.

Key words [Spent fuel elements](#) [\$\gamma\$ -source](#) [Irradiation facility](#) [Radiation processing](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(503KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“卸料元件”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)