

A

堆内辐照过程中辐照靶件的核发热和传热研究

@沈峰\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京 102413

收稿日期 2002-3-28 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研究了辐照靶件在堆内辐照过程中的核发热和传热计算方法。温度的计算结果与实验结果符合良好。这表明:核发热和传热计算方法可为放射性同位素辐照生产和辐照安全提供重要参数和保证。

关键词 [辐照靶件](#) [核发热](#) [温度限值](#) [反应堆安全](#)

分类号 [TL35228](#)

Research on Nuclear Heating and Heat Transfer of Irradiated Targets in Process of In-pile Irradiation

SHEN Feng (China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275 33, Beijing 102413, China)

Abstract The calculation method of nuclear heating and heat transfer for in pile irradiated targets is studied. Calculated results are very close to the experimental results. It shows that the calculation method can provide important parameter and guarantee for radioisotope production and safety irradiation.

Key words [irradiated targets](#) [nuclear heating](#) [temperature limitation](#) [reactor safety](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(244KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“辐照靶件”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)