

堆芯冷却剂流量下降DNBR计算

@郝老迷\$中国原子能科学研究院堆工所!北京,102413 @谢晖\$中国原子能科学研究院堆工所!北京,102413

收稿日期 1992-12-8 修回日期 网络版发布日期:

摘要 四种事件可导致堆芯冷却剂流量下降。计算了这四种事件发生后堆芯内DNBR的分布,并从中找出最小DNBR。结果表明,冷却剂泵轴卡死事件的最小DNBR为最低,堆芯中部分燃料元件的最小DNBR低于限定值1.3。

关键词 [堆芯冷却剂流量](#) [事件](#) [沸腾临界](#) [临界热流密度](#) [DNBR](#)

分类号

DNBR CALCULATION IN THE CASE OF DECREASE IN CORE COOLANT FLOW RATE

HAO LAOMI; XIE HUI China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275(59), Beijing, 102413

Abstract Four events could result in a decrease of core coolant flow rate. The DNBR distributions in core are calculated for these events, and the minimum DNBR is found out from their distributions. The results show that the lowest DNBR occurs in the event of the coolant pump rotor seizure, and the minimum DNBR of some of fuel elements in core falls below the limiting value 1.3.

Key words [Core coolant flow rate](#) [Event](#) [Boiling crisis](#) [Critical heat flux](#) [DNBR](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(274KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“堆芯冷却剂流量”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)