

主给水管断裂事故敏感性研究

@郑文祥\$清华大学核能技术研究所!北京 @居怀明\$清华大学核能技术研究所!北京 @李国伟\$清华大学核能技术研究所!北京

收稿日期 1989-3-7 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章利用RETRAN-02/MOD 002程序对秦山核电站主给水管断裂事故进行了敏感性分析研究。着重研究了蒸汽发生器及其传热模型、破口大小、停堆时间和辅助给水进入蒸汽发生器的时间对瞬变过程的影响,并分析了主给水管断裂事故的示例工况。文章给出了这些研究的主要结果。

关键词 [核电厂](#) [蒸汽发生器](#) [给水管断裂](#) [敏感性研究](#)

分类号

SENSITIVITY STUDIES OF THE MAIN FEEDWATER LINE RUPTURE

ZHENG WENXIANG; JU HUAIMING; LI GUOWEI Institute of Nuclear Energy Technology, Tsinghua University, Beijing

Abstract The sensitivity studies of a main feedwater line rupture for Qinshan nuclearpower plant are performed with RETRAN-02/MOD 002. The studies place emphasis on the primary to secondary heat transfer models of steam generator, breaksizes, credit taken for functioning of reactor trip and timing of auxiliary feedwatersupply to intact steam generator, A typical case of the main feedline rupturis analysed. This paper presents the main results of these studies.

Key words [Nuclear power plant](#) [Steam generator](#) [Feedwater line rupture](#) [Sensitivity study](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(428KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“核电厂”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)