

## 秦山核电站主蒸汽管道破裂事故的RELAP5/MOD2分析

@孙吉良\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @俞尔俊\$中国原子能科学研究院!北京,102413

收稿日期 1992-12-8 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 通过使用RELAP5/MOD2程序对秦山核电站主蒸汽管道破裂事故的计算,对该程序的临界流模型和传热模型进行分析,并与其它大型热工水力分析程序的计算结果及实验结果进行比较。在计算过程中,对RELAP5/MOD2程序汽水分离器模型的使用进行修正,使之符合核电站安全评审计算的要求。

**关键词** [主蒸汽管道破裂](#) [RELAP5/MOD2程序](#) [临界流模型](#) [重返功率](#)

分类号

### MAIN STEAM LINE BREAK (MSLB) ACCIDENT ANALYSIS FOR QINSHAN NUCLEAR POWER PLANT (QNPP) WITH RELAP5/MOD2

SUN JILIANG; YU ERJUN China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing, 102413

**Abstract** In the paper, the analysis results for the QNPP MSLB accident with RELAP5/MOD2 are present-ed, and the critical flow model and heat transfer model in the RELAP5/MOD2 are analyzed and compared with both the thermohydraulic computer code and the experimental results. Finally, the modification for the moisture separator model in RELAP5/MOD2 is given.

**Key words** [MSLB accident](#) [RELAP5/MOD2](#) [Critical model](#)

DOI

通讯作者

#### 扩展功能

##### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(364KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“主蒸汽管道破裂”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)