

考虑系统间共用部件相关性的事故序列计算

@罗丹会\$中国原子能科学研究院!北京 @蒲富庠\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1988-4-14 修回日期 网络版发布日期:

摘要 事故序列计算是核电站概率风险评价中的一个重要环节。文章讨论了考虑系统间共用部件相关性的事故序列计算,给出了一种比较全面地考虑了系统间相关性的新算法,可以使事故序列堆芯熔化概率的计算结果更加合理和正确。

关键词 [概率风险评价](#) [事故序列](#) [最小割集](#)

分类号

A NEW APPROACH FOR PHASED MISSION ANALYSIS IN ACCIDENT SEQUENCE CALCULATION

LUO DANHUI;PU FUXING China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract The calculation of accident sequence plays an important role in PRA of nuclear power plant. In this report, a new method is developed for the phased mission analysis in accident sequence calculation. The dependent failures between two systems which have common components are calculated. A more reasonable core-melt frequency can be obtained by this approach.

Key words [Probabilistic risk assessment\(PRA\)](#) [Accident sequence](#) [Minimum cutset](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(341KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“概率风险评价”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)