

## 堆压力部件故障的微观动力学方法

@邢修三\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1984-6-13 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文用随机过程的理论方法讨论了反应堆压力部件退化型故障,给出了故障的微观演化动力学方程,由此可提供基本几率函数,使退化型故障的概率分析方法建立于微观结构的演化基础上。

**关键词** [故障机理](#) [微裂纹](#) [演化方程](#) [随机分析](#)

分类号

## THE MICROSCOPIC KINETIC METHOD FOR DEGRADATED FAILURES OF REACTOR PRESSURE COMPONENTS

XING XIUSAN Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

**Abstract** The degraded failures of PWR pressure components are discussed with stochastic process method. The microscopic kinetic equations of failures evolution are given, therefore the primary probabilistic functions can be presented, and the probabilistic analysis method of degraded failures can be established on the foundation of microscopic structure evolution.

**Key words** [Failure mechanism](#) [Microcrack](#) [Evolution equation](#) [Stochastic analysis](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(359KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“故障机理”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)