

<<动力推噪声>>

图书基本信息

书名：<<动力推噪声>>

13位ISBN编号：9787502201685

10位ISBN编号：7502201688

出版时间：1989-09

出版时间：原子能出版社

作者：约瑟夫 A.蒂(美)

译者：罗璋琳/等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<动力堆噪声>>

内容概要

内容简介

本书为美国核学会组织出版的核科学与工程丛书之一。

书中介绍

了动力堆内存在的不同类型的噪声及其分析方法，以及如何将它们作为手段用于反应堆故障的监测与诊断。

今天，反应堆噪声分析已成为一门独具特色的反应堆科学技术分支，其应用范围遍及堆工各个领域。

将反应堆噪声分析用于反应堆

上，可早期预测其故障，而且不会干扰其正常运行。

因此，受到反应

堆运行和管理人员的欢迎。

本书可供参与反应堆试验、运行和仪表工作的核电厂工程技术人员和管理人员参考，也可供有关专业的研究人员和攻读噪声分析的研究生阅读。

<<动力推噪声>>

书籍目录

目录
序言
符号表
第一章 引言
1 - 1噪声的含义
1 - 2历史上噪声分析的应用
1 - 3实验反应堆动力学技术
1 - 4使用噪声分析的理由
1 - 5噪声的种类
1 - 6研究工作的成就
第二章 噪声的统计性质
2 - 1几率
2 - 2几率密度函数的矩
2 - 3高斯分布
2 - 4几率描述符的使用
2 - 5相关
第三章 频域分析
3 - 1噪声中的频率概念
3 - 2傅里叶级数表示法
3 - 3傅里叶积分表示
3 - 4快速傅里叶变换
3 - 5谱描述符
3 - 6传递函数
第四章 时域分析
4 - 1互相关
4 - 2自相关
4 - 3相关函数与谱
4 - 4相关测量方法
4 - 5用相关方法进行流量测量
4 - 6自回归模型
第五章 实验技术
5 - 1换能器
5 - 2信号调节和有害噪声的抑制
5 - 3记录技术
5 - 4分析器
5 - 5数据质量保证
第六章 噪声分析中的若干理论考虑
6 - 1滤波
6 - 2频率分辨能力
6 - 3动态范围
6 - 4统计误差
6 - 5噪声数据管理中的标准与惯例
6 - 6用噪声监督
6 - 7模式识别方法论
6 - 8模式识别的实现

<<动力推噪声>>

6 - 9 参数识别

第七章 中子噪声

7 - 1 基本的统计过程

7 - 2 零功率谱

7 - 3 零功率时域分析

7 - 4 动力堆反应性噪声

7 - 5 几何中子噪声

7 - 6 和快中子噪声

第八章 压水堆噪声

8 - 1 压水堆的内部部件和力

8 - 2 中子噪声

8 - 3 结构振动

8 - 4 堆芯吊篮运动数据

8 - 5 压力噪声

8 - 6 燃料运动

8 - 7 使用噪声的诊断

8 - 8 电厂噪声监测的其余应用

8 - 9 堆芯监测方案

第九章 沸水堆噪声

9 - 1 沸水堆内部部件与力

9 - 2 稳定性测量

9 - 3 沸腾噪声理论

9 - 4 沸腾噪声实验

9 - 5 总体与局部噪声

9 - 6 气泡速度

9 - 7 主系统噪声

9 - 8 仪器管运动

9 - 9 噪声监督

第十章 声学噪声

10 - 1 振动结构波

10 - 2 传送特性

10 - 3 数据分析

10 - 4 沸腾探测

10 - 5 泄漏探测

10 - 6 松动部件监测

第十一章 结束语

11 - 1 本学科的生长与发展

11 - 2 认可

11 - 3 展望

<<动力推噪声>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>