第一图书网, tushu007.com

<<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

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

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
7－6γ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汽泡速度
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

第一图书网, tushu007.com

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