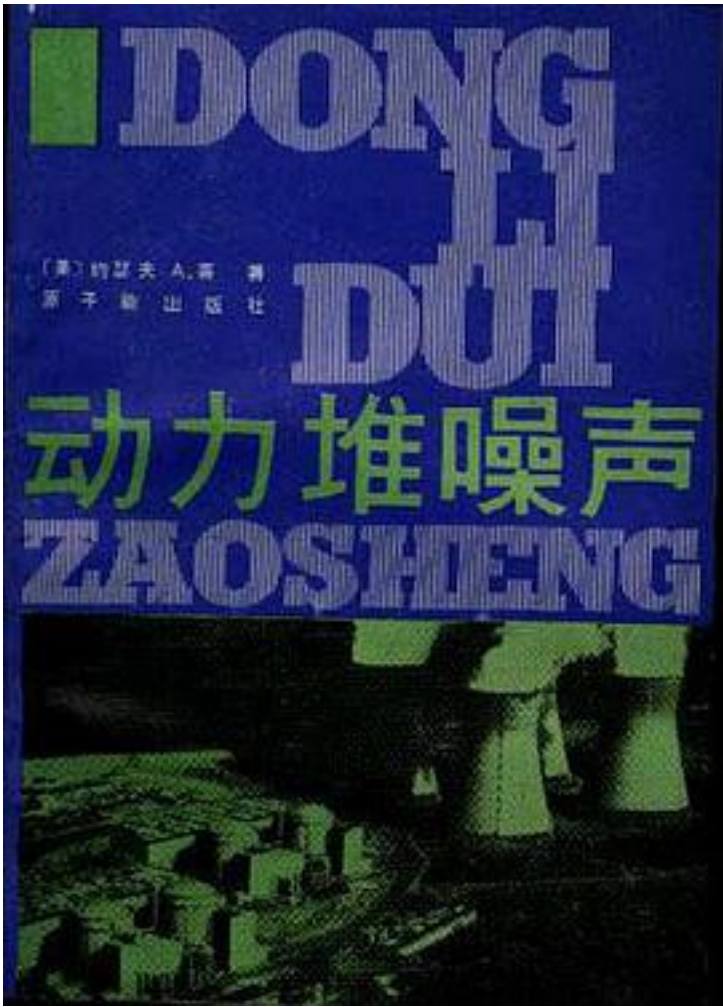


动力推噪声



[动力推噪声_下载链接1](#)

著者:约瑟夫 A.蒂(美)

出版者:原子能出版社

出版时间:1989-09

装帧:平装

isbn:9787502201685

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。

作者介绍:

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

7-6 γ 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

• • • • • (收起)

[动力推噪声 下载链接1](#)

标签

评论

[动力推噪声 下载链接1](#)

书评

[动力推噪声 下载链接1](#)