

<<核反应堆控制>>

图书基本信息

书名：<<核反应堆控制>>

13位ISBN编号：9787502214302

10位ISBN编号：7502214305

出版时间：1995-11

出版时间：原子能出版社

作者：傅龙舟 主编

页数：331

字数：286000

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>

<<核反应堆控制>>

内容概要

本书在叙述自动控制基本原理的基础上，介绍了核反应堆动态特性、参数整定方法和系统仿真，着重介绍了压水堆核电站控制与保护系统，并简要地介绍了其它类型动力堆控制系统。

本书是高等院校反应堆工程专业的教材，也可供有关专业的科技人员参考。

<<核反应堆控制>>

书籍目录

第一章 自动控制的一般概念 1 - 1 引言 1 - 2 常用术语简介 1 - 3 自动控制系统中的基本元件 1 - 4 开环控制系统与闭环控制系统 1 - 5 自动控制系统的分类 1 - 6 调节系统性能指标 参考文献第二章 核反应堆的动态过程 2 - 1 引言 2 - 2 点堆的动态方程 2 - 3 缓发中子对反应堆时间特性的影响 2 - 4 反应性方程 2 - 5 阶跃输入扰动下点堆动态方程的解 2 - 6 斜坡输入扰动下点堆动态方程的解 参考文献第三章 核反应堆传递函数与频率特性 3 - 1 引言 3 - 2 物理系统的数学模型 3 - 3 传递函数 3 - 4 典型环节及其传递函数 3 - 5 系统的方块图及其简化 3 - 6 反应堆的传递函数 3 - 7 自动控制器的基本控制作用 3 - 8 频率特性 3 - 9 典型环节的频率特性 3 - 10 核反应堆的频率特性 3 - 11 对数频率特性 参考文献第四章 核反应堆稳定性分析 4 - 1 具有反馈的线性系统 4 - 2 动态系统的稳定性 4 - 3 劳斯稳定性准则 4 - 4 根轨迹法 4 - 5 乃魁斯特稳定性准则 4 - 6 反应堆稳定性分析第五章 核反应堆控制和保护系统 5 - 1 概述 5 - 2 稳态运行方案与控制方式 5 - 3 压水堆功率控制系统 5 - 4 压水堆过程变量控制系统 5 - 5 控制系统联锁 5 - 6 压水堆保护系统 5 - 7 其它类型动力堆控制系统第六章 核反应堆动态特性测试、参数整定和系统模拟 6 - 1 引言 6 - 2 反应堆动态特性测试 6 - 3 单回路反馈控制系统的整定 6 - 4 反应堆模拟参考文献

<<核反应堆控制>>

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>