

<<CPA300核电厂仪表和控制系统>>

图书基本信息

书名：<<CPA300核电厂仪表和控制系统>>

13位ISBN编号：9787502251154

10位ISBN编号：7502251154

出版时间：2010-12

出版时间：原子能出版社

作者：马明泽

页数：235

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>

<<CPA300核电厂仪表和控制系统>>

内容概要

《CP300核电厂仪表和控制系统/设备及运行》是压水堆核电厂仪表和控制系统设备教程，共分为18章详述仪表和控制各主要系统及其设备的技术性能、运行操作、事故处理等实际知识。

《CP300核电厂仪表和控制系统/设备及运行》为秦山核电厂系统设备培训用教材，内容切合实际，深入浅出，并有大量插图，可供压水堆核电厂的研究设计、安装调试、运行操作、管理人员使用，也可作为大学核动力专业师生的学习研究参考材料。

<<CPA300核电厂仪表和控制系统>>

书籍目录

第一章 一回路仪表和控制概述 1.1 概述 1.2 一回路仪表重要参数测量特点 1.2.1 仪表选择 1.2.2 通道冗余 1.2.3 通道隔离 1.3 一回路仪表的组成 1.3.1 测量仪表 1.3.2 控制室仪表 1.4 一回路系统热工测量 1.4.1 反应堆冷却剂温度 1.4.2 窄量程温度测量 1.4.3 宽量程温度测量 1.4.4 堆芯温度测量 1.4.5 Tc/RTD 试验 1.4.6 主冷却剂流量测量 1.4.7 主蒸汽流量 1.4.8 主系统压力测量 1.4.9 液位测量 复习思考题 第二章 稳压器压力调节系统 2.1 概述 2.2 系统功能 2.3 设计基准和设计原则 2.3.1 设计基准 2.3.2 设计原则 2.4 系统简述 2.5 系统运行 2.5.1 正常运行参数 2.5.2 特殊的稳态运行 2.5.3 启动和正常停机 2.6 控制 2.6.1 控制原则 2.6.2 控制基础 2.7 典型事件和变更 复习思考题 第三章 稳压器水位调节系统 3.1 系统功能 3.2 系统组成 3.2.1 设计原则 3.2.2 设计基准 3.3 系统主要设备特性 3.3.1 测量信号 3.3.2 上充流量控制 3.3.3 高液位偏差备加自动投入 3.3.4 电加热器联锁, 下泄隔离及启动备用离心式上泵 3.4 系统运行 3.4.1 正常运行状态 3.4.2 启动和正常停止 3.4.3 上充流量调节阀控制 3.4.4 备用电加热器控制 3.4.5 离心式上充泵控制 3.4.6 其他控制 3.5 典型事件和变更 复习思考题 第四章 反应堆保护系统 4.1 系统功能 4.1.1 功能设计基准 …… 第五章 核测量系统、松动部件 第六章 反应堆轴向功率分布 第七章 棒控棒位系统 第八章 反应堆功率调节系统 第九章 信号报警系统 第十章 电厂计算机系统 第十一章 二回路仪表和控制 第十二章 汽轮机监测系统 第十三章 汽轮机保护系统 第十四章 蒸汽旁路排放控制系统 第十五章 凝结水流量调节系统 第十六章 蒸汽发生器水位调节系统 第十七章 DEH 数字电液控制系统 第十八章 再热器温度控制 RTC 系统

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>