

<<核电厂仪表与控制基础>>

图书基本信息

书名：<<核电厂仪表与控制基础>>

13位ISBN编号：9787502249892

10位ISBN编号：7502249893

出版时间：2010-9

出版时间：原子能出版社

作者：陈树明、中国核工业集团公司

页数：210

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>

<<核电厂仪表与控制基础>>

内容概要

《核电厂仪表与控制基础》主要介绍了核电厂监测仪表和控制系统的的基础知识及其安全分级和术语。

全书内容包括监测仪表基础知识、类型、测量方法、测量原理，自动控制基础、核电厂控制保护系统功能与组成等。

《核电厂仪表与控制基础》是中国核工业集团公司《核电厂新工人厂培训系列教材》之一，也可供从事核电工程的相关人员参考。

<<核电厂仪表与控制基础>>

书籍目录

第一章 核电厂仪表控制系统综述1.1 核电厂概貌1.1.1 什么是核电厂1.1.2 核电厂基本设备组成1.2 核电厂仪表控制总体简介1.2.1 核电厂堆外检测系统1.2.2 核电厂堆内检测系统1.2.3 核电厂反应堆控制调节系统1.2.4 核电厂反应堆保护系统1.2.5 核电厂汽轮机调节保护系统1.3 核电厂仪表控制系统功能1.4 核电厂仪表控制系统安全分级1.4.1 核电厂仪表和控制系统及其供电设备的安全分级1.4.2 对1E级设备的基本要求1.5 核电厂仪表特点复习思考题第二章 测量误差和不确定性2.1 测量定义2.2 测量误差2.2.1 测量误差的形式2.2.2 测量误差分类2.3 测量不确定性2.4 测量质量与计量检定基础知识2.4.1 测量质量及其影响因素2.4.2 物理量基本知识2.4.3 计量检定基础复习思考题第三章 核电厂过程参数的检测3.1 检测仪表的组成3.1.1 检测仪器的基本组成3.1.2 检测仪器的结构形式3.2 检测仪器的性能指标3.2.1 精确度3.2.2 线性度3.2.3 灵敏度及分辨率3.2.4 变差与死区3.2.5 仪器使用的可靠性3.2.6 动态特性3.3 电气测量3.3.1 电气测量仪表分类3.3.2 电气测量的主要内容及方法3.4 压力测量3.4.1 压力单位与表示方法3.4.2 压力测量仪表的分类3.4.3 压力测量原理3.5 液位测量3.5.1 液位检测仪表分类3.5.2 液位检测仪表原理3.6 流量测量3.6.1 流量的概念3.6.2 流量计分类3.6.3 差压式流量计3.6.4 转子流量计3.6.5 涡街流量传感器3.6.6 弯管流量计3.7 温度测量3.7.1 概述3.7.2 测温方法分类3.7.3 接触式测温方法3.8 转速测量3.9 特殊测量3.9.1 振动测量传感器3.9.2 位移测量复习思考题第四章 核电厂中子注量率的监测第五章 控制系统的基本知识第六章 核电厂控制保护第七章 核电厂控制调节第八章 核电厂仪表控制系统数字化介绍附录一 压力单位换算表附录二 热电阻分度特性对照附录三 热电偶分度表附录四 逻辑代数基本定律和规则参考文献中文索引

<<核电厂仪表与控制基础>>

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>