

<<核电厂电气>>

图书基本信息

书名：<<核电厂电气>>

13位ISBN编号：9787502216962

10位ISBN编号：7502216960

出版时间：1998-06

出版时间：原子能出版社

作者：朱阿富 编

页数：269

字数：429000

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>

<<核电厂电气>>

内容概要

本书为核工业总公司中等专业学校发电厂及电力系统专业的教材。

全书共十二章：第一章概论；第二章核电厂的电气主接线及厂用电；第三章高压开关及高压熔断器；第四章互感器；第五章成套配电装置；第六章短路电流分析计算；第七章电气设备选择；第八章控制室；第九章核电厂的直流系统；第十章电气信号监测及断路器控制回路；第十一章电气设备的接地装置；第十二章同步发电机、变压器的运行及应急柴油发电机。

本书不仅系统地叙述了发电厂电气的共性，而且也紧紧围绕核电厂的特点，介绍了核电厂厂用电系统及应急电力系统等有关内容。

本书经核工业教材委员会于1996年8月5日由何惠民主持召开的审稿会审定作为中等专业学校试用教材。

<<核电厂电气>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 发展核电的重要意义 第二节 核电厂简介 第三节 火力发电厂与水力发电厂简介
习题第二章 核电厂的电气主接线及厂用电 第一节 对电气主接线的基本要求 第二节 主接线的基本类型 第三节 核电厂的电气主接线 第四节 核电厂厂用电力系统 第五节 核电厂厂用电负荷 第六节 核电厂厂用电运行 习题第三章 高压开关及高压熔断器 第一节 开关电器中电弧的产生与熄灭 第二节 高压断路器的特性参数及种类简介 第三节 六氟化硫高压断路器 第四节 真空断路器 第五节 高压断路器的操作机构 第六节 隔离开关、负荷开关、熔断器 习题第四章 互感器 第一节 电流互感器 第二节 电压互感器 习题第五章 成套配电装置 第一节 BA/BB手车式高压开关柜 第二节 SF6全封闭式组合电器(GIS) 第三节 低压成套配电装置 习题第六章 短路电流分析计算 第一节 概述 第二节 短路电流的变化及有关物理量 第三节 短路回路总阻抗计算 第四节 三相对称短路电流计算 第五节 不对称短路的序网络 第六节 不对称短路时的电流、电压计算 习题第七章 电气设备选择 第一节 短路电流效应 第二节 电气设备和载流导体选择的一般条件 第三节 敞露母线及硬载流导体选择 第四节 封闭母线及其选择 第五节 核电厂的电力电缆及其选择 第六节 高压电器选择 第七节 母线支柱绝缘子、穿墙导管、安全壳电气贯穿件的选择 习题第八章 控制室 第一节 主控制室 第二节 应急控制室 第三节 辅助控制室和通风控制室 习题第九章 核电厂的直流系统 第一节 概述 第二节 蓄电池 第三节 由蓄电池组成的直流系统及其运行 第四节 直流系统的绝缘监视 第五节 蓄电池室及典型直流屏 第六节 静态交流不停电电源装置 习题第十章 电气信号监测及断路器控制回路 第一节 二次接线的基本概念 第二节 测量系统和交流绝缘监视 第三节 计算机对核电厂电气参数的监测 第四节 断路器的控制回路 第五节 电气信号 第六节 手动同期装置 习题第十一章 电气设备的接地装置 第一节 单相接地时的接触电压与跨步电压 第二节 安全接地 第三节 接地装置及其计算 习题第十二章 同步发电机、变压器的运行及应急柴油发电机 第一节 核电厂的汽轮发电机 第二节 冷却气体温度与功率因数变动时汽轮发电机的运行 第三节 发电机的异常工作状态 第四节 同步发电机的冷却系统 第五节 汽轮发电机的励磁系统 第六节 电力变压器的运行 第七节 干式变压器简介 第八节 应急柴油发电机 习题附录 1.附表 2.附图主要参考文献

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>