

<<电厂事故的可靠性预测与防范>>

图书基本信息

书名：<<电厂事故的可靠性预测与防范>>

13位ISBN编号：9787508350578

10位ISBN编号：750835057X

出版时间：2007-4

出版时间：中国电力出版社

作者：鲁宗相

页数：208

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>

<<电厂事故的可靠性预测与防范>>

内容概要

本书系统阐述了发电厂可靠性技术的总体框架，主要讲述了发电厂内部影响可靠性的主要因素及其作用原理，探讨了发电厂与电网的可靠性接口。

主要内容为：电厂可靠性概述，可靠性工程的核心内容，电厂电气主接线可靠性分析，机组运行可靠性与事故分析，发电设备维修与优化，可靠性的经济价值，电厂与电网可靠性的协调等。

其中，可靠性工程的核心内容包括可靠性的基本定义，可靠性的特征量，寿命分布函数，不可修复系统的可靠性模型及分析，可修复系统的可靠性模型及分析，故障分析技术，可靠性数据的统计和处理

。本书收集了作者所在的清华大学电机系电力可靠性研究室的多年积累的大量研究成果，并引述了国内外众多可靠性专家、学者的部分观点，可作为从事可靠性分析与管理的研究人员和工程技术人员的参考书。

<<电厂事故的可靠性预测与防范>>

书籍目录

前言第一章 发电厂可靠性概述 第一节 发电厂的可靠性 第二节 发电厂的可靠性管理 第三节 电力市场环境下的发电厂可靠性分析和管理的第四节 电力可靠性理论的新进展第二章 可靠性工程的核心内容 第一节 可靠性的内涵 第二节 可靠性的特征量 第三节 系统的寿命分布 第四节 不可修复系统的可靠性模型及分析方法 第五节 可维修系统的可靠性模型及分析方法第三章 电厂电气主接线可靠性分析 第一节 概述 第二节 主接线可靠性评估的元件模型和参数采集 第三节 电气主接线可靠性评估方法 第四节 电气主接线可靠性分析在电厂的应用举例第四章 机组运行可靠性与事故分析 第一节 概述 第二节 机组运行可靠性的统计评价 第三节 机组可靠性的预测分析 第四节 机组可靠性的综合分析及应用第五章 发电设备维修与优化 第一节 概述 第二节 以可靠性为中心的维修RCM 第三节 以风险为基础的维修RBM第六章 可靠性的经济价值 第一节 概述 第二节 可靠性与经济性协调的基本原理 第三节 发电厂主接线选型的经济性分析及决策 第四节 基于定量经济指标的最优维修周期分析第七章 电厂与电网可靠性的协调 第一节 电力系统可靠性的理论框架 第二节 核电厂的外电网可靠性分析 第三节 计及厂站主接线故障的发输电系统可靠性的分析参考文献

<<电厂事故的可靠性预测与防范>>

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>