

<<核电厂安全>>

图书基本信息

书名：<<核电厂安全>>

13位ISBN编号：9787512307315

10位ISBN编号：7512307314

出版时间：2010-11

出版时间：中国电力出版社

作者：朱继洲，单建强 编

页数：161

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>

<<核电厂安全>>

内容概要

本书为普通高等教育核工程与核技术专业规划教材。

本教材以压水堆型核电厂为主要研究对象,着重论述美国三里岛核电厂事故发生后30多年来,压水堆核电厂设计和研究、制造和运行、监管和评价中关于核安全的主要课题。

全书分为8章:第1章引论,阐述核电厂安全的概念(核电厂安全的特征与安全对策);第2章介绍核安全法规及安全监督;第3章介绍核电厂的安全设计(纵深防御设计原则);第4章论述核电厂的安全评价(确定论安全评价法与概率安全评价法两种系统工程安全评定方法);第5章介绍核电厂安全运行——运行工况和事故分类;第6章分析核电厂典型事故;第7章叙述核电厂核辐射防护与监测;第8章阐述核电厂严重事故的处置与缓解,并在附录中介绍三里岛核电厂事故和切尔诺贝利核电厂事故过程。

本书可作为高等院校核能与科学工程学科各专业的本科教材,也可供从事核电厂研究、设计、运行和管理的工程技术人员参考。

<<核电厂安全>>

书籍目录

前言第1章 引论 1.1 核反应堆安全的概念 1.2 核反应堆安全性特征 1.3 核电厂的安全对策 1.4 核安全文化 参考文献第2章 核安全法规及安全监督 2.1 核安全立法目的和基本原则 2.2 中国核安全法规 2.3 IAEA及有关国家的安全法规 2.4 核安全监督 参考文献第3章 核电厂的安全设计 3.1 纵深防御的基本安全原则 3.2 设计基准事故准则——核电厂安全设计原则 3.3 非能动的安全设计 参考文献第4章 核电厂的安全评价 4.1 确定论安全评价法 4.2 概率安全评价法 参考文献第5章 核电厂安全运行——运行工况和事故分类 5.1 核电厂运行工况与运行限值 5.2 核电厂事故分类 5.3 核电厂运行规程与事故处理规程 5.4 三里岛核电厂事故后措施 5.5 国际核事件等级表 5.6 运行中人因问题与安全文化 5.7 核电厂运行安全性能指标 参考文献第6章 核电厂典型事故 6.1 各类运行工况的安全准则 6.2 三道屏障的完整性 6.3 没有流体流失的设计基准事故 6.4 蒸汽发生器传热管破裂事故 6.5 蒸汽管道破裂事故 6.6 给水管道破裂事故 6.7 失水事故 6.8 未紧急停堆的预期瞬态 参考文献第7章 核电厂核辐射防护与监测 7.1 压水堆核电厂的核辐射 7.2 核电厂核辐射的防护 7.3 放射性辐射的监测 参考文献第8章 核电厂严重事故的处置与缓解 8.1 严重事故的对策要求 8.2 核电厂严重事故过程分析 8.3 严重事故的处置 8.4 事故处置的组织实施 8.5 应急计划 参考文献附录 附录1 三里岛核电厂事故概况 附录2 切尔诺贝利核电厂事故概况 附录3 《中华人民共和国核安全法规汇编》目录(1998年版) 附录4 《核安全导则汇编》目录(1998年版) 附录5 《核电厂安全》缩写字表前言第1章 引论 1.1 核反应堆安全的概念 1.2 核反应堆安全性特征 1.3 核电厂的安全对策 1.4 核安全文化 参考文献第2章 核安全法规及安全监督 2.1 核安全立法目的和基本原则 2.2 中国核安全法规 2.3 IAEA及有关国家的安全法规 2.4 核安全监督 参考文献第3章 核电厂的安全设计 3.1 纵深防御的基本安全原则 3.2 设计基准事故准则——核电厂安全设计原则 3.3 非能动的安全设计 参考文献第4章 核电厂的安全评价 4.1 确定论安全评价法 4.2 概率安全评价法 参考文献第5章 核电厂安全运行——运行工况和事故分类 5.1 核电厂运行工况与运行限值 5.2 核电厂事故分类 5.3 核电厂运行规程与事故处理规程 5.4 三里岛核电厂事故后措施 5.5 国际核事件等级表 5.6 运行中人因问题与安全文化 5.7 核电厂运行安全性能指标 参考文献第6章 核电厂典型事故 6.1 各类运行工况的安全准则 6.2 三道屏障的完整性 6.3 没有流体流失的设计基准事故 6.4 蒸汽发生器传热管破裂事故 6.5 蒸汽管道破裂事故 6.6 给水管道破裂事故 6.7 失水事故 6.8 未紧急停堆的预期瞬态 参考文献第7章 核电厂核辐射防护与监测 7.1 压水堆核电厂的核辐射 7.2 核电厂核辐射的防护 7.3 放射性辐射的监测 参考文献第8章 核电厂严重事故的处置与缓解 8.1 严重事故的对策要求 8.2 核电厂严重事故过程分析 8.3 严重事故的处置 8.4 事故处置的组织实施 8.5 应急计划 参考文献附录 附录1 三里岛核电厂事故概况 附录2 切尔诺贝利核电厂事故概况 附录3 《中华人民共和国核安全法规汇编》目录(1998年版) 附录4 《核安全导则汇编》目录(1998年版) 附录5 《核电厂安全》缩写字表

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>