

<<船用核反应堆运行管理>>

图书基本信息

书名：<<船用核反应堆运行管理>>

13位ISBN编号：9787811335149

10位ISBN编号：781133514X

出版时间：2010-1

出版时间：张大发 哈尔滨工程大学出版社 (2010-01出版)

作者：张大发 编

页数：293

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>

<<船用核反应堆运行管理>>

内容概要

《核科学与技术·国防特色教材：船用核反应堆运行管理》着重船用特点方面，以典型的船用压水堆为背景，论述了核反应堆的运行管理及其技术问题。

《核科学与技术·国防特色教材：船用核反应堆运行管理》的主要内容有船用核动力装置的特点以及核反应堆运行管理的任务；船用核反应堆的启动运行及其启动中的运行安全问题；船用核反应堆的功率运行、稳定工况和改变工况运行的过渡特性、运行中装置的强迫循环与自然循环相互转换的过渡特性及运行安全问题；核反应堆的停堆及其停堆后的运行安全问题；船用反应堆异常运行工况、主要事故工况的现象、过程及处理；船用反应堆装置系统的主要设备的运行管理问题；核安全管理中的技术问题、核安全文化、运行人员培训与管理等问题。

《核科学与技术·国防特色教材：船用核反应堆运行管理》是高等学校船用核反应堆工程专业、运行管理专业的通用教材（建议学时数为40学时，根据培养目标的不同，内容可以适当删减），同时可以作为从事核反应堆运行管理、核工程相关专业等科技人员的参考书。

<<船用核反应堆运行管理>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 舰船核动力应用与发展1.2 船用核动力装置的特点1.3 船用核反应堆运行工况与特点1.4 船用核反应堆运行规程1.5 船用核反应堆运行管理的任务复习思考题第2章 船用核反应堆的启动运行2.1 初次启动2.2 正常启动2.3 核反应堆的最佳提棒程序2.4 中子源与启动盲区2.5 核反应堆启动运行安全分析复习思考题第3章 船用核反应堆的功率运行3.1 船用核反应堆功率运行的特点3.2 功率运行时的功率校正3.3 核动力装置运行限值和条件3.4 稳定工况运行3.5 变工况运行3.6 功率运行时堆内反应性的变化及估算3.7 船用核反应堆功率运行安全分析复习思考题第4章 船用核反应堆的停闭运行4.1 反应堆的冷停闭运行4.2 反应堆的热停闭运行4.3 反应堆的事故停闭4.4 反应堆停闭后的剩余功率与安全分析复习思考题第5章 船用核反应堆的异常工况运行5.1 异常工况运行与船舶生命力5.2 环路流量不对称时的运行5.3 环路温差不等的异常运行工况5.4 单环路的运行5.5 控制棒异常状态下的运行5.6 其他异常工况下的运行复习思考题第6章 船用核反应堆的事故工况运行6.1 概述6.2 失水事故6.3 主泵断电事故6.4 反应性事故6.5 蒸汽发生器u形管破裂事故6.6 主蒸汽管道破裂事故6.7 没有事故紧急停堆时的预期瞬态A.T.W.S复习思考题第7章 船用核反应堆装置设备的运行管理7.1 核反应堆装置的日常保养、定期检查和在役检查管理7.2 核反应堆装置主要设备的管哩7.3 核动力装置主回路管道、阀门的运行管理7.4 核动力装置水质控制管理7.5 核动力反应堆换料运行管理7.6 核动力装置设备质量管理7.7 核动力装置的文件、信息管理7.8 核反应堆装置的维修管理7.9 核动力装置的辐射防护管理复习思考题第8章 核动力的核安全管理8.1 核安全管理8.2 核安全法规与安全文化8.3 核动力运行人员管理复习思考题附录1 核动力舰船简表附录2 单位换算表参考文献

<<船用核反应堆运行管理>>

编辑推荐

船用核反应堆运行管理是一门涉及多种学科、技术复杂、安全性要求高、船用独立性很强的综合工程技术。

核反应堆的研究、设计、建造、运行、维修、管理、退役都是反应堆科学技术中不可缺少的几个环节，而运行管理则客观实现把核能转为动能的极为重要的过程。

《核科学与技术·国防特色教材：船用核反应堆运行管理》着重从船用特点方面，以典型的船用压水堆为背景，论述了船用核反应堆的运行管理及其技术问题，着重对船用核反应堆运行与管理中发生的或可能遇到的一些基本技术问题加以分析和总结，使之系统化，以用于指导实践。

<<船用核反应堆运行管理>>

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>