

<<火电厂与核电厂>>

图书基本信息

书名：<<火电厂与核电厂>>

13位ISBN编号：9787502207731

10位ISBN编号：7502207732

出版时间：1992-06

出版时间：原子能出版社

作者： . 斯捷尔曼

页数：534

字数：456000

译者：赵兆颐/等

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>

<<火电厂与核电厂>>

内容概要

本书是高等学校核反应堆工程、核能及热能利用、核能及热能工程等专业本科生和研究生的参考教材，也可供有关专业的科研、设计、制造、安装、维修及运行等人员使用。

本书全面地介绍火电厂和核电厂的热力系统，反映了苏联在动力工程设备的设计、运行和技术经济分析等方面的经验，并特别阐明了苏联发电厂的特点，这对国内有关著作已介绍的英美电厂情况是一个重要补充。

本书的俄文版本已在苏联和东欧一些高等学校中使用多年并获得好评。

<<火电厂与核电厂>>

书籍目录

前言第一章 发电厂的类型——热电联产和单纯供电或供热 1.1 电厂的类型 1.2 电厂的电负荷曲线 1.3 电厂的热负荷曲线第二章 发电厂汽轮机组的热力系统 2.1 有机燃料和核燃料凝汽式电厂的热力系统 2.2 热电厂的热力系统 2.3 火电厂和核电厂热力系统的类型第三章 发电厂的热经济性和总经济性指标 3.1 凝汽式电厂的热经济性指标 3.2 热电厂的热经济性指标 3.3 电厂的总经济性指标第四章 发电厂蒸汽循环的参数及其对热经济性的影响 4.1 初参数对循环热经济性的影响 4.2 过热蒸汽循环中的再热 4.3 饱和蒸汽轮机装置的蒸汽初参数和再热压力 4.4 终压力对装置热经济性的影响 4.5 扩建后的电厂的热效率第五章 热电厂和核电厂的给水回热加热 5.1 给水回热加热对电厂热经济性的影响 5.2 汽轮机回热抽汽点的布置 5.3 再热循环中的给水回热加热 5.4 获得回热加热最佳总经济性的条件第六章 发电厂汽轮机装置动力指标的确定 6.1 汽轮机的汽耗量与汽耗率 6.2 热耗和热经济性指标的确定 6.3 各种类型汽轮机装置热经济性的比较第七章 发电厂向用户供热 7.1 向工业企业供应工业用热 7.2 供暖、通风和生活用热 7.3 凝汽式电厂的热网水加热装置第八章 发电厂载热剂和工质的物料平衡 8.1 水和蒸汽的损失 8.2 有机燃料电厂和核电厂冷却剂与工质的物料平衡 8.3 电厂回路中杂质的去除第九章 发电厂热力系统的部件 9.1 热力系统的组成 9.2 回热加热器 9.3 除氧器 9.4 给水泵和凝结水泵的连接系统 9.5 用水作冷却剂的核电厂循环回路 9.6 饱和汽机核电厂的汽水分离器和再热器 9.7 蒸发器和蒸汽换热器 9.8 热网加热器第十章 发电厂的热力系统 10.1 有机燃料电厂的热力系统 10.2 核电厂的热力系统第十一章 发电厂主要设备的运行工况和动力特性 11.1 设备的运行工况 11.2 凝汽式汽轮机组的动力特性 11.3 抽汽式汽轮机组的动力特性 11.4 发电厂并列运行机组间的电负荷分配第十二章 发电厂设备的选择 12.1 发电厂容量的选择及备用容量 12.2 设备和机组的可靠性评价, 备用容量的选择 12.3 发电厂主要设备的选择 12.4 制粉系统设备的选择 12.5 风机和泵的选择 12.6 热交换器的选择 12.7 贮存箱和罐的容积第十三章 发电厂的全面性热力系统图 13.1 全面性热力系统图的组成及作用 13.2 火电厂的全面性热力系统图 13.3 核电厂的全面性热力系统图第十四章 管道与阀门 14.1 管道 14.2 管道自补偿的计算 14.3 阀门和附件第十五章 发电厂主厂房的布置 15.1 主厂房的结构 15.2 主厂房布置的一般原则 15.3 火电厂主厂房的布置 15.4 主厂房的典型设计 15.5 核电厂的主厂房布置第十六章 发电厂的厂用水供水系统 16.1 消耗厂用水的设备 16.2 厂用水供水系统 16.3 供水系统的建筑和设备 16.4 冷却设备 16.5 供水系统的选择 16.6 核电厂的供水系统第十七章 发电厂的燃料处理设施 17.1 燃料设施的结构及主要任务 17.2 固体燃料设施 17.3 燃料油设施 17.4 气体燃料设施 17.5 核电厂中燃料元件的装卸及贮运第十八章 发电厂的气体净化与除灰 18.1 火电厂和核电厂的有害排出物 18.2 排出物通过烟囱和通风管的扩散 18.3 除尘器 18.4 核电厂的气体净化 18.5 核电厂的专门通风系统 18.6 火电厂的灰渣处理系统第十九章 热力设备内表面上的沉积物及其清除 19.1 沉积物形成的机理 19.2 核电厂的放射性沉积物 19.3 火电厂设备的清洗方法 19.4 核电厂采用的去活化方法第二十章 火电厂和核电厂的厂址选择及总平面布置 20.1 厂址选择的一般原则及对厂址的要求 20.2 发电厂的总平面布置 20.3 发电厂总平面布置实例第二十一章 发电厂的运行 21.1 发电厂运行的一般问题 21.2 维护和修理的组织 21.3 设备和机组的运行工况 21.4 单元机组的起动系统第二十二章 发电厂运行的技术经济指标第二十三章 发电厂对环境的影响及其运行的安全性 23.1 电厂与环境 23.2 火电厂设备运行的可靠性和安全性 23.3 核电厂的安全系统第二十四章 燃气轮机电厂、蒸汽-燃气轮机电厂及磁流体发电厂 24.1 开式循环燃气轮机电厂 24.2 蒸汽-燃气轮机电厂 24.3 配置涡轮喷气式发动机的电厂 24.4 闭式循环燃气轮机电厂 24.5 配置磁流体装置的电厂参考文献

<<火电厂与核电厂>>

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>