

图书基本信息

书名：<<热力发电厂课程设计/普通高等教育十五规划教材>>

13位ISBN编号：9787508325569

10位ISBN编号：7508325567

出版时间：2004-9

出版时间：中国电力出版社

作者：黄新元 编

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>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”规划教材。

本书从初步训练、培养热动类专业本科学生进行火电厂热力系统设计、计算、分析的综合能力出发，通过讲解和例题，较详尽地阐述了热力发电厂热力过程的基本计算原理和计算方法。

全书共分四章，主要内容包括：热力发电厂的热经济性计算，大型凝汽式电厂的热系统设计与计算，热电联供热电厂的热系统计算与方案比选。

计算方法的讲授以常规算法为主，又介绍了矩阵电算法、等效焓降法、循环函数法等多种计算方法。

本书还设计了一定数量的课程设计作业，可供指导教师有选择地布置。

本书主要作为高等学校能源动力类专业的热力发电厂课程系列的教材，也可作为电力设计部门及热电系统有关工程技术人员的参考用书。

书籍目录

序前言第一章 课程设计基础 第一节 课程设计的任务与要求 第二节 热系统计算方法简介 第三节 电厂的主要热经济指标第二章 凝汽式电厂原则性热力系统设计与计算 第一节 原则性热力系统的设计与拟定 第二节 全厂原则性热力系统的计算 第三节 热系统变工况计算 第四节 例题一——600MW凝汽式机组全厂原则性热力系统计算(设计计算) 第五节 例题二——600MW凝汽式机组全厂原则性热力系统变工况计算第三章 热电厂热力系统计算 第一节 热电厂热力计算的目的是特点 第二节 热负荷的确定 第三节 装机方案的选择与方案比较 第四节 例题三——常规法计算供热机组热经济性 第五节 例题四——循环函数法计算供热机组的热经济性第四章 火电厂热力系统电算化方法 第一节 MATLAB初步 第二节 水和水蒸气热力性质计算 第三节 火电厂热力系统通用并联算法第五章 作业与习题 第一节 作业部分 作业一 660MW凝汽式机组全厂原则性热力系统计算 作业二 660MW凝汽式机组全厂原则性热力系统变工况计算 作业三 热电厂装机方案拟定与计算 第二节 习题部分附录 附录 我国部分供热机组的主要技术参数 附录 水和水蒸气的热力性质Malab程序 附录 火电厂热力系统并联算法通用程序 附录 M300MW-16.17/550/550机组热力系统电算示例 附录 习题参考答案参考文献

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>