

<<电厂热力系统节能分析原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<电厂热力系统节能分析原理及应用>>

13位ISBN编号：9787806214206

10位ISBN编号：7806214208

出版时间：2000-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：阎留保

页数：112

字数：105000

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>

<<电厂热力系统节能分析原理及应用>>

内容概要

本书将工质在热力系统中的运动规律概括为“回路作功能力原理”，并给出了数学表达式。

热力系统从锅炉的吸热、向外输出的内功、汽水损失、散热损失，节流损失等，都是外部因素与热力系统作功网络之间的作用。

热力系统节能分析理论发展的一个明显趋势是融合性和归一性。

即各方法之间相互吸收优点。

本书力求在吸收现有方法优点的基础上，建立一套完整的、易于学习和使用的热力系统节能分析新理论，以求使电厂的热力系统节能分析工作普及化、大众化。

书籍目录

绪论 0.1 热力系统节能分析方法简述 0.2 回路作功能力原理 0.3 热力系统的两个基本特征 0.4 对矩阵法的新认识 0.5 对等效焓(热)降法的新认识 0.6 对循环函数法的改进 0.7 热力系统节能分析方法的分类
第一部分 热力系统节能的基本理论 第一章 回路功能力原理及应用 1.1 工质的局部作功效率 1.2 工质流过加热器时的作功能力变化 1.3 回路作功能力原理 1.4 热力系统的能级和焓的向量表示 1.5 热力系统的作功效率方程 1.6 热力系统的流量分布方程 1.7 外部作用在热力系统中的作功能力计算 第二章 作功效率分析法 2.1 作功效率法与等效热降法的区别 2.2 作功效率的递推算法 2.3 作功效率的递推算法的变形 2.4 用矩阵运算求 x 的方法 2.5 热力系统经济性指标的计算 2.6 给水泵焓差和功耗对锅炉能级效率的影响 第三章 改进的循环函数法 3.1 回热系统简化原理 3.2 加热单元的通用函数 3.3 回热系统流量分布计算 第二部分 节能理论的验证和应用 第四章 流量分布算法的应用 4.1 算法设计 4.2 用流量分布算法计算非再热机组的热经济性 4.3 用流量分布算法计算再热机组的热经济性 第五章 作功效率算法的应用 5.1 算法设计 5.2 非再热机组的热经济性计算 5.3 再热机组的经济性计算 第六章 改进的循环函数法的应用 6.1 算法设计 6.2 纯凝汽式机组举例 6.3 再热机组举例 6.4 供热机组举例 第七章 典型实例分析

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>