

<<能量系统的热力学分析方法>>

图书基本信息

书名：<<能量系统的热力学分析方法>>

13位ISBN编号：9787560519449

10位ISBN编号：756051944X

出版时间：2005-7

出版时间：西安交通大学出版社

作者：傅秦生

页数：279

字数：465000

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>

## <<能量系统的热力学分析方法>>

### 内容概要

本书是在作者长期从事研究生“高等工程热力学”教学与科研工作基础上编著而成的。

全书以能源利用和节能为主要线索，分四篇介绍也包括有限时间热力学、（火用）分析法、能级分析法、热经济学和夹点技术等能量系统的多种热力学分析方法，以及这些方法在工程实际中的应用。

在全书中，为加强本学科基本理论和基础知识而设立了第一篇，它包括基本概念、基本定律和热力学基本研究方法，根据知识的有机分类将有限时间热力学放在了该篇。

在第二篇炯分析法的阐述中，将与炯有关的能级分析方法放在了该篇，并对不可避免的（火用）损失进行了较详尽的分析。

第三篇不仅介绍了热经济学原理，而且针对理工科研究生的特点，对属微观经济学中的工程经济学有关内容多费了些笔墨。

在第四篇中，鉴于夹点技术的内容多且实践性强，作为热力学方法仅讲述了主要的内容。

本书可以作为高等院校能源、动力和化工等专业的研究生教材，亦可供相关专业的本科高年级学生和工程技术人员参考。

## <<能量系统的热力学分析方法>>

### 作者简介

傅秦生，男，西安交通大学能源与动力工程学院教授，1948年7月出生。

现任中国能源研究会热力学与工程应用专业委员会委员，中国电机工程学会地热发电委员会委员。

1982年硕士研究生毕业并获工学硕士留校至今，一直从事“工程热力学”、“热工基础”、“传热学”和“高等工程热力学”等本科生和研究生的教学工作。

长期进行用分析、热经济学、有限时间热力学和热力循环研究。

主持负责完成部委级科研项目一项。

属“863”的科研项目一项，自然科学基金一项以及横向科研项目多项。

目前正从事研究“973”国家重点基础科研项目“高效节能的科学关键问题”的子项目之一。

主持负责完成教改项目多项，主编并出版教材三本。

发表科研与教学论文共计50余篇，多篇被SCI、EI收录。

曾荣获国家优秀教学成果特等奖（集体）一项，省优秀教学成果壹等奖、校优秀教学成果壹等奖及优秀教材特等奖等八项。

## <<能量系统的热力学分析方法>>

### 书籍目录

前言主要符号表绪论——能源、节能与工程热力学第1篇 热力学的基础知识和基本分析方法 第1章 基本概念 第2章 热力学第一定律 第3章 热力学第二定律和熵 第4章 化学热力学 第5章 有限时间热力学简介 第1篇习题第2章 能量系统的(火用)分析方法 第6章 物理(火用) 第7章 化学(火用) 第8章 (火用)损失和(火用)平衡方程式 第9章 能量系统的(火用)效率 第10章 不可避免的(火用)损失 第11章 能量系统的(火用)分析模型 第12章 能量系统(火用)分析的实际应用 第13章 能级分析方法简介 第2篇习题第3篇 热经济学基础 第14章 热经济学导论 第15章 工程经济分析的基本原理 第16章 热经济学的工程应用 第3篇习题第4篇 过程系统节能的热力学分析方法——夹点技术 第17章 概述 第18章 夹点的形成 第19章 换热网络的优化综合 第4篇习题附录索引主要参考文献

<<能量系统的热力学分析方法>>

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>