

图书基本信息

书名：<<工程热力学纲要指南及典型习题分析>>

13位ISBN编号：9787118036190

10位ISBN编号：7118036196

出版时间：2004-10-1

出版时间：国防工业

作者：姚寿广

页数：333

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

本书是工程热力学课程的教学辅导书。

全书共分8章。

内容包括热力学基本概念与第一定律、理想气体的热力性质与过程、热力学第二定律、热力学一般关系式、实际气体与水蒸气、气体与蒸气的流动、典型动力的热力学分析和湿空气。

在体系编排上首先对工程热力学的主要内容提纲挈领地进行阐述，并给出各节要点、主要知识域和主要内容概要，然后精选数百道典型习题，进行分析与讲解，以帮助读者理解和掌握工程热力学的基本原理及分析问题的方法。

本书可供大专院校热能与动力过程、建筑环境与设备工程、轮机工程、过程装备与控制工程、核技术与工程、宇航动力工程与机械设计制造及自动化等专业作为教学基本用书，尤其适合作为相关专业研究生入学考试的复习辅导教材，也可供有关工程技术人员自学参考。

书籍目录

第一章 热力学基本概念及第一定律 第一节 热力学基本概念 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第二节 热力学第一定律 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第三节 本章典型习题分析 简答题 分析计算题 第四节 瞬变流动分析 第二章 理想气体的热力性质及热力过程 第一节 理想气体的热力性质 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第二节 理想气体的热力过程 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第三节 本章典型习题分析 简答题 分析计算题 第三章 热力学第二定律 第一节 热力学第二定律 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第二节 本章典型习题分析 简答题 分析计算题 第四章 热力学一般关系式 第一节 热力学一般关系式 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第二节 本章典型习题分析 第五章 实际气体与水蒸气 第一节 实际气体的热力性质 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第二节 水蒸气 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第三节 本章典型习题分析 简答题 分析计算题 第六章 气体与蒸汽的流动 第一节 气体与蒸汽的流动 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第二节 本章典型习题分析 简答题 分析计算题 第七章 典型动力设备和装置的热力学分析 第一节 压气机热力分析 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第二节 动力循环分析 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第三节 制冷循环分析 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第四节 本章典型习题分析 简答题 分析计算题 第八章 湿空气 第一节 湿空气 本节要点 本节主要知识域 本节主要内容概要 第二节 本章典型习题分析 简答题 分析计算题 附录 工程热力学解题的一般方法和注意点 主要附表参考文献

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>