

<<热能动力基础>>

图书基本信息

书名：<<热能动力基础>>

13位ISBN编号：9787111198017

10位ISBN编号：7111198018

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业

作者：蒋祖星

页数：566

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>

## &lt;&lt;热能动力基础&gt;&gt;

## 内容概要

本书为广东省新世纪教改工程项目的成果之一，主要包括理论力学、材料力学、流体力学、工程热力学、传热学和材料工艺等六个方面的内容。

第一篇为理论力学部分，内容包括刚体静力学、运动学、机械振动等内容；第二篇为材料力学部分，主要讲述了材料的几种基本变形方式的受力及变形特点、强度及刚度计算等；第三篇为流体力学部分，主要介绍流体的主要物理性质、流体静力学、运动学及动力学的基础理论及其应用等知识；第四篇为工程热力学部分，在讲述热力学的基础理论和常用工质性质的基础上，主要论述了热工理论在工程上的一些应用。

第五篇为传热学部分，主要讲述了三种热方式的基本规律和特点、强化和削弱传热的基本途径和方法。

第六篇为材料工艺学部分，简单地介绍了金属材料的塑性变形理论、材料的冷、热加工工艺及表面强化工艺等。

本书可作为高等高专轮机工程专业“轮机工程基础”课程的教材，也可作为高职高专其他机电类专业工程力学、热工基础等课程的教材及供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;热能动力基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 理论力学 第一章 刚体静力学 第二章 运动学基础 第三章 机械振动基础第二篇 材料力学 第四章 材料力学的基本概念 第五章 轴向拉伸与压缩 第六章 剪切与挤压 第七章 圆轴的扭转 第八章 直梁的弯曲 第九章 动载荷和交变应力 第十章 复杂受力时构件的强度计算 第十一章 压杆稳定第三篇 流体力学 第十二章 流体的基本物性 第十三章 流体静力学基础 第十四章 流体动力学基础 第十五章 能量损失与管理路计算第四篇 工程热力学 第十六章 工程热力学的基本概念 第十七章 热力学第一定律 第十八章 理想气体的热力性质 第十九章 理想气体的热力过程 第二十章 热力学第二定律 第二十一章 水蒸气的热力性质和热力过程 第二十二章 气体和蒸气的流动 第二十三章 压气机的热力过程 第二十四章 气体动力循环 第二十五章 制冷循环 第二十六章 湿空气第五篇 传热学 第二十七章 导热 第二十八章 对流换热 第二十九章 辐射换热 第三十章 传热过程及换热器第六篇 材料工艺学 第三十一章 金属材料的塑性变形和再结晶 第三十二章 金属材料加工工艺简介 第三十三章 材料的表面强化工艺附录参考文献

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>