

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材 能源动力类专业英语>>

13位ISBN编号：9787512320192

10位ISBN编号：7512320191

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：车德勇 等编

页数：238

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“十二五”规划教材，全书共8章。前3章为热能与动力工程和建筑环境与设备工程专业的通用内容，分别讲述工程热力学、工程流体力学和传热学这三门基础课的基本概念和理论；第4、5章为热能与动力工程专业课程内容，分别讲述火力发电厂锅炉和汽轮机的基本结构和工作原理；第6、7章为建筑环境与设备工程专业课程内容，讲述空调用制冷技术和空气调节技术原理及应用；第8章介绍核能及新能源(风能、生物质能、太阳能、水能和地热能)的利用及发展情况。

为了便于读者使用，文中的专业词汇均标记成斜体并加粗，每章后均附有词汇表和阅读材料。阅读材料是该章内容的延伸与补充，为该章主题的扩展知识有助于读者了解和掌握最新的发展动态。

本书可作为普通高等院校热能与动力工程专业、建筑环境与设备工程专业本科专业英语教材，也可供能源动力类工程技术人员参考，还可作为研究生相关专业的英语阅读资料。

书籍目录

前言

Chapter 1 Thermodynamics

- 1.1 Thermodynamics and Energy
- 1.2 Application Areas of Thermodynamics
- 1.3 Closed and Open System
- 1.4 Properties of a System
- 1.5 State and Equilibrium
- 1.6 The State Postulate
- 1.7 Process and Cycle
- 1.8 The Steady-flow Process
- 1.9 Forms of Energy
- 1.10 The First Law of Thermodynamics
- 1.11 Steady-flow Engineering Devices
- 1.12 The Second Law of Thermodynamics

Words

Reading Materials

Chapter 2 Fluid Mechanics

- 2.1 Preliminary Remarks
- 2.2 Scope of Fluid Mechanics
- 2.3 The Concept of the Fluid
- 2.4 Distinction between a Solid and a Fluid
- 2.5 Distinction between a Gas and a Liquid
- 2.6 Eulerian and Lagrangian Descriptions
- 2.7 The Fluid as a Continuum
- 2.8 Ideal Fluid
- 2.9 Viscosity
- 2.10 Types of Flow
- 2.11 Pathlines Streamlines and Streaklines
- 2.12 Differential Equation of Continuity
- 2.13 Continuity in a Pipe or Duct
- 2.14 Bernoulli Equation and Pressure Variation in Flow

Direction

- 2.15 Navier-Stokes Equations

Words

Reading Materials

.....

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>