

<<建筑环境与设备工程专业英语>>

图书基本信息

书名：<<建筑环境与设备工程专业英语>>

13位ISBN编号：9787810736978

10位ISBN编号：7810736973

出版时间：2006-1

出版时间：黑龙江哈尔滨工程大学

作者：王革主编

页数：199

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>

前言

目前随着社会经济的飞速发展,对于建筑环境与设备专业的要求也在不断提高。本教材根据新形势下,国家对高校的英语教学提出的更加重视实用能力培养的要求,在全面保持和突出以前教材的诸多的优点的基础上,进一步在更新观念、更新内容、更新体系、更新要求等方面做了许多积极的尝试。

本教材涉及到供热、空调、传热学、流体力学等相关知识。旨在使学生掌握基本的专业词汇,了解专业文献的写作形式,从而使学生巩固和运用已学过的英语知识进行专业英语训练,提高对专业文献的理解能力、阅读能力和运用能力,为学生毕业后在从事科学研究工作中能够顺利地阅读和翻译英文文献,为适应国际间的学术交流打下良好的英语基础。

本教材共分13个单元,其中第4、6、7、8、9、11单元由王革编写,第2、5、10单元由薛若军编写,第1、3、12、13单元由顾璇编写。

在编写过程中哈尔滨工程大学的宋天舒教授、朱卫兵教授、马景骏教授、郜冶教授给予了大力的支持和指导,同时本书在编写过程中参考了其他作者的著作,在此一并向他们表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,书中难免存在不足与错误,敬请广大读者批评指正。

<<建筑环境与设备工程专业英语>>

内容概要

本书共分十三个单元，包括建筑环境与设备工程专业及相关专业基础学科的原版教材节选。为帮助读者对本书内容的理解，每个单元后面都附有词汇表和整篇参考译文。

本书力求少而精，按照由浅入深、循序渐进的原则选编，以便于读者在较短的时间内掌握建筑环境与设备工程专业及相关学科的基本专业词汇及专业英语的表述方法，从而提高专业英语的阅读能力。

本书可作为建筑环境与设备工程专业及相关专业大学生的专业英语教材，也可作为相关专业教师和工程技术人员学习专业英语的参考教材。

<<建筑环境与设备工程专业英语>>

书籍目录

Unit One 1.1 Analysis of Thermodynamic Systems 词汇 译文 1.2 The Carnot Cycle 词汇
 译文 1.3 Application to Air-Water Vapor Mixtures 词汇 译文 1.4 Air Conditioning 词汇
 译文 Unit Two 2.1 History and Scope of Fluid Mechanics 词汇 译文 2.2 Variation of Pressure in a
 Static Fluid 词汇 译文 2.3 Hydraulic Grade Line and Energy Grade Line 词汇 译文 2.4
 Incompressible, Steady and Uniform Turbulent in Pipes 词汇 译文 2.5 Basic Concepts of Heat
 Transfer 词汇 译文 2.6 Film Condensation 词汇 译文 2.7 Boiling 词汇 译文 Unit
 Three 3.1 Refrigeration 词汇 译文 3.2 The Reversed Carnot Cycle 词汇 译文 3.3
 Refrigerators and Heat Pumps 词汇 译文 3.4 Selecting the Right Refrigerant 词汇 译文 Unit
 Four 4.1 Air Conditioning Systems 词汇 译文 4.2 Dry Conditioning Works 词汇 译文
 4.3 Introduction to VAV Systems 词汇 译文 Unit Five 5.1 Ventilation 词汇 译文 5.2
 Natural Ventilation Fields of Application 词汇 译文 5.3 Fundamentals of Industrial Ventilation 词
 汇 译文 5.4 Dust Formation 词汇 译文 Unit Six 6.1 Smoke Tube Economic Boiler 词汇
 译文 Unit Seven 7.1 Underfloor Heating 词汇 译文 7.2 Network Planning 词汇 译文
 7.3 Thermal Expansion of Piping and Its Compensation 词汇 译文 Unit Eight 8.1 Comfort and
 Discomfort 词汇 译文 8.2 Floor Heating: Achieving Thermal Comfort in Artificial Environments
 词汇 译文 Unit Nine 9.1 Hydronic Radiant Heating and Cooling 词汇 译文 Unit Ten 10.1
 Operation and Maintenance of the Air Conditioning Plant 词汇 译文 10.2 Compressor Failure 词
 汇 译文 Unit Eleven 11.1 Heating Ventilation and Air-Conditioning(HVAC) Systems in Offices and
 Schools 词汇 译文 Unit Twelve 12.1 Thermocouple Thennometry 词汇 译文 Unit Thirteen
 13.1 A Look Inside of This Water Heater 词汇 译文 13.2 Cooling Towers 词汇 译文
 13.3 Exhaust Hoods 词汇 译文参考文献

章节摘录

1.1 热力系统的分析 在分析任何涉及能量传递的系统时,热力学是非常有价值的。热力学在工程中最普遍和最实际的应用是分析包含某种工质的系统,该工质通常是在装置内流动循环的液体或气体。

在本章中,我们将研究一些热力系统的特性,它们多数属于这种类型。

此外,我们将考虑某些不常用的装置,它们在将来是有可能付诸实用的。

这些特性可由热力学分析结合运用计算机实践来预测。

我们将对大部分系统予以理想化,使对其特性的分析在我们所学过的范围之内。

在这里我们感兴趣的主要是实现某种能量转换的系统。

在产生动力的系统中,我们感兴趣的是将烃燃料分子的内能或者将铀或钚的核能转变为电能或机械能。

在制冷系统中,我们感兴趣的是用连续从冷区中取出热量以保持该区中的低温。

大多数这种系统包含有工质,例如水或空气,它以循环的方式在系统中环流。

在蒸汽动力厂中(图1.1),循环通常是封闭的,而在气体动力系统中,例如涡轮螺旋桨发动机中(图1.2),循环经常是开口的(由大气封闭之)。

编辑推荐

本教材涉及到供热、空调、传热学、流体力学等相关知识。旨在使学生掌握基本的专业词汇，了解专业文献的写作形式，从而使学生巩固和运用已学过的英语知识进行专业英语训练，提高对专业文献的理解能力、阅读能力和运用能力，为学生毕业后在从事科学研究工作中能够顺利地阅读和翻译英文文献，为适应国际间的学术交流打下良好的英语基础。

本书可作为建筑环境与设备工程专业及相关专业大学生的专业英语教材，也可作为相关专业教师和工程技术人员学习专业英语的参考教材。

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>