第一图书网, tushu007.com

<<传热学>>

图书基本信息

书名：<<传热学>>

13位ISBN编号：9787040107234

10位ISBN编号：7040107236

出版时间：2002-7

出版时间：赵镇南 高等教育出版社 (2003-01出版)

作者：赵镇南

页数：518

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

《面向21世纪课程教材：传热学》是教育部面向21世纪“教学内容和课程体系改革计划”中《热工系列课程教学内容与课程体系改革的研究与实践》项目的研究成果之一，是在对国内外现有的传热学教材进行了广泛调查、分析和研究的基础上，根据21世纪我国高等工科教育改革的要求编写的面向21世纪传热学教材。

《面向21世纪课程教材：传热学》的主要特点是宽专业面向，紧密联系工程实际，注重使读者掌握分析传热问题的正确方法，强调对综合性传热问题的建模训练并切实提高解决实际问题的能力。
在讲述基本概念时准确严格，在文字表达上条理清楚、逻辑严密、重点突出。
在内容取材和编排方面均颇有新意。
作为国内正式出版的传热学教材，还首次配有软件光盘（介绍见前言）。

全书共10章，分别介绍了导热、对流和辐射传热的基本原理、计算方法以及热交换器的热设计计算。
全书把正确运用能量守恒原理放在突出地位，显著加强了对综合性传热问题的分析讨论和对强化传热原理及应用的介绍，并把数值计算方法的应用贯穿在全书中。
书中配有例题69道、习题468道，涉及各工程领域中范围十分广泛的传热问题，习题中还包括了112道“无确定解”的参数分析和设计型题目。

《面向21世纪课程教材：传热学》可作为各类专业开设传热学课程的教材，对正在复习准备考研的学生将能提供重要的启发和帮助，也可以作为企业工程技术人员自学、进修的教材或参考书。

书籍目录

主要符号表第1章 绪论 1.1 传热的基本概念 1.2 传热的工程应用 1.3 传热方式与热流速率方程 1.4 传热问题的研究方法 1.5 本章提要 习题 参考文献第2章 导势的理论基础 2.1 导热热速率方程 2.2 物质的导热特性 2.3 导热微分方程与单值性条件 2.4 本章提要 习题 参考文献第3章 稳态导热分析与计算 3.1 一维稳态导热 3.2 扩展表面的导热与传热 3.3 多维导热问题 3.4 稳态导热的数值计算方法 3.5 本章提要 习题 参考文献第4章 非稳态导热 4.1 非稳态导热的基本概念 4.2 集总参数分析方法 4.3 对流动界条件下的一维瞬态导热 4.4 半无限大固体的非稳态导热 4.5 周期性非稳态导热 4.6 多维非稳态导热 4.7 非稳态导热数值解 4.8 本章提要 习题 参考文献第5章 对流换热的理论基础 5.1 对流换热问题概述 5.2 对流换热微分方程组 5.3 边界层概念 5.4 边界层对流换热微分方程组 5.5 湍流以及动量和热量传递的类比 5.6 对流换热的实验研究方法 5.7 本章提要 习题 参考文献第6章 对流换热的工程计算……第7章 沸腾与凝结第8章 热辐射理论基础第9章 辐射换热计算第10章 热交换器附录 附录1 部分理论解与结果 附录2 部分数学函数表 附录3 常用材料热物性参数索引（中英文对照）

第一图书网, tushu007.com

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