

<<高等工程传热学>>

图书基本信息

书名：<<高等工程传热学>>

13位ISBN编号：9787508348711

10位ISBN编号：7508348710

出版时间：2006-12

出版时间：中国电力

作者：黄素逸

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>

## <<高等工程传热学>>

### 内容概要

热量传递是自然界的普遍现象，在许多学科和工程领域中有着广泛的应用，本书作为《工程传热学》一书的后续教材，分为两大部分，共八章。

其中基础篇包括导热、对流换热、辐射传热、传热与流动的数值计算方法；应用篇包括强化传热技术、工程换热器、生物传热和多孔介质传热。

基础篇是《工程传热学》书中传热基本原理的加深和拓展，应用篇则选择在能源、动力、冶金、化工、建材、航天、农林、医药等领域中有重要应用的四个部分矛盾以详细介绍，其中包括涵了本书作者在这些方面多年的研究成果。

本书主要作为能源动力及其相关学科硕士和博士研究生教材，也可供能源动力及其相关专业大学生选作参考书。

由于本书涉及面广、资料新颖、工程实用性强，对相关科学工作者和工程技术人员也有参考价值。

## &lt;&lt;高等工程传热学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言主要符号表第一章 导热 1.1 概述 1.2 导热问题的分析解法 1.3 导热问题的近似分析解法 1.4 具有称动边界的导热 参考文献第二章 对流换热 2.1 概述 2.2 层流换热 2.3 湍流换热 2.4 自然对流换热 2.5 伴随有相变的对流换热 2.6 特殊对流换热问题 参考文献第三章 辐射传热 3.1 热辐射及表面的辐射特性 3.2 辐射介质中能量传递的基本方程 附录 指数积分变换 参考文献第四章 传热与流动的数值方算方法 4.1 离散化方法 4.2 导热方程的离散 4.3 对流-扩散方程的离散格式 4.4 对流-扩散物理量场的数值计算 参考文献第五章 强化传热技术 5.1 概述 5.2 单相流体对流换热的强化技术 5.3 沸腾和凝结换热的强化 5.4 耗功强化传热技术 参考文献第六章 工业换热器 6.1 概述 6.2 常用工业换热器 6.3 新型工业换热器 参考文献第七章 生物传热 7.1 生物传热模型 7.2 间质激光热凝固时组织的热损伤 7.3 人体肢体隐性发汗及其降温效应 7.4 测量生动组织热物理参数的阶跃温升法 7.5 测量生物组织血液灌注率的ATM模型及其误差分析 参考文献第八章 多孔介质传热 8.1 多孔介质中物质与热量的迁移机制与模型 8.2 多孔介质传热理论在CPL中应用 8.3 多孔介质中的扬协同分析 参考文献

<<高等工程传热学>>

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>