

<<工程传热学>>

图书基本信息

书名：<<工程传热学>>

13位ISBN编号：9787512312272

10位ISBN编号：751231227X

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力

作者：许国良//王晓墨//邬田华//陈维汉

页数：236

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;工程传热学&gt;&gt;

## 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：工程传热学》内容包括了一维及多维的稳态导热、非稳态导热、层流对流换热、紊流对流换热、自然对流换热、沸腾与凝结换热、辐射换热、传热过程分析与换热器设计、导热与对流换热的数值计算等。

该内容体系在满足大机械类本科32学时的教学要求的基础上，也考虑到能源动力类本科24~32学时的后续深入学习方面的要求。

这后一部分内容以带X号的章节来标示。

书中所附CD中含有流动与传热数值计算专业软件Saints2D的教学版，用于传热学课程的虚拟实验教学

。《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：工程传热学》除作为大机械类传热学课程的教材外，也可作为本科化学工程与工艺、冶金工程、建筑环境与设备工程等专业的教材，还可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程传热学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言主要符号表第一章 绪论第一节 热量传递的基本方式第二节 传热过程和传热系数思考题习题参考文献第二章 稳态导热第一节 基本概念第二节 一维稳态导热第三节 多维稳态导热思考题习题参考文献第三章 非稳态导热第一节 非稳态导热过程第二节 集总参数法第三节 一维非稳态导热的分析解第四节 半无限大物体的非稳态导热第五节 二维及三维非稳态导热分析思考题习题参考文献第四章 对流换热原理第一节 对流换热概述第二节 层流流动换热的微分方程组第三节 对流换热过程的相似理论第四节 边界层理论第五节 紊流流动换热思考题习题参考文献第五章 对流换热计算第一节 管(槽)内流体强制对流换热计算第二节 流体外掠物体的对流换热计算第三节 自然对流换热计算第四节 液体沸腾换热计算第五节 蒸汽凝结换热计算思考题习题参考文献第六章 热辐射基础第一节 热辐射的基本概念第二节 黑体辐射和吸收的基本性质第三节 实际物体的辐射和吸收第四节 气体的辐射和吸收思考题习题参考文献第七章 辐射换热计算第一节 被透明介质隔开的黑体表面间的辐射换热第二节 被透明介质隔开的灰体表面间的辐射换热思考题习题参考文献第八章 传热过程和换热器第一节 传热过程第二节 换热器的类型第三节 换热器的传热计算第四节 换热器传热过程的强化和削弱思考题习题参考文献第九章 流动与传热数值计算第一节 数值计算的基本思想第二节 流动与传热的数值计算第三节 Saints2D软件简介思考题习题参考文献附录附录1 常用单位换算表附录2 金属材料的密度、比热容和导热系数表附录3 保温、建筑及其他材料的密度和导热系数附录4 几种保温、耐火材料的导热系数与温度的关系附录5 干空气的热物理性质附录6 烟气的热物理性质附录7 饱和水的热物理性质附录8 液态金属的热物理性质附录9 几种饱和液体的热物理性质附录10 过热水蒸气的热物理性质附录11 第一类贝塞尔函数简表附录12 误差函数简表

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>