

<<传热学要点与解题>>

图书基本信息

书名：<<传热学要点与解题>>

13位ISBN编号：9787560522586

10位ISBN编号：7560522580

出版时间：2006-8

出版时间：西安交通大学出版社

作者：王秋旺

页数：254

字数：303000

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>

## <<传热学要点与解题>>

### 内容概要

本书是按照国家教育部工科热工课程教学指导委员会最新制订的“基本要求”编写而成的，是传热学课程的辅导教材。

全书对传热学的基本知识点及重点、难点进行了详细剖析，并汇集了传热学基本概念，定量计算典型例题159道，自我检测题219道，这些例题和习题具有一定的深度和广度。

在解题过程中着重强调基本概念、解题思路、技巧及需要注意的问题，以便读者能举一反三。

书后还附有考研题。

本书可单独使用，也可作为其它教材的配套用书。

既可作为大学生及自学者学习传热学的辅导用书，又是参加考研人员的辅导书，同时也可供从事热工教学的教师参考。

## &lt;&lt;传热学要点与解题&gt;&gt;

## 书籍目录

前言主要符号表 第1章 绪论 1.1 基本知识点 1.1.1 传热学及其重要性 1.1.2 热量传递的三种基本方式 1.1.3 传热过程和传热系数 1.2 重点与难点 1.2.1 热量传递的三种基本方式 1.2.2 传热过程与传热系数 1.3 典型题精解 1.3.1 基本概念 1.3.2 定量计算 1.4 自我测验题第2章 导热基本定律及稳态导热 2.1 基本知识点 2.1.1 导热基本概念及定律 2.1.2 导热微分方程式及定解条件 2.1.3 通过几种典型几何形状物体的稳态导热 2.1.4 通过肋片的导热 2.2 重点与难点 2.2.1 傅里叶定律与导热系数 2.2.2 导热微分方程及定解条件 2.2.3 一维稳态导热问题的解析解(无限大平板、无限长圆筒壁、球壳) 2.2.4 通过肋片的稳态导热 2.3 典型题精解 2.3.1 基本概念 2.3.2 定量计算 2.4 自我测验题第3章 非稳态导热 3.1 基本知识点 3.1.1 非稳态导热的基本概念 3.1.2 集总参数法 3.1.3 一维非稳态导热的分析解 3.1.4 多维非稳态导热的乘积解 3.2 重点与难点 3.2.1 非稳态导热基本概念与特点 3.2.2 集总参数法 3.2.3 一维非稳态导热的分析解 3.3 典型题精解 3.3.1 基本概念 3.3.2 定量计算 3.4 自我测验题第4章 导热问题的数值解法 4.1 基本知识点 4.1.1 导热问题数值解的基本思想 4.1.2 稳态导热问题数值解法 4.2 重点与难点 4.2.1 物理问题及数学描写 4.2.2 节点离散方程的建立 4.2.3 Taylor级数展开法和热平衡法的比较 4.2.4 导热量的计算 4.3 典型题精解 4.4 自我测验题第5章 对流换热第6章 凝结与沸腾换热第7章 热辐射基本定律及物体的辐射特性第8章 辐射换热的计算第9章 传热过程分析与换热器热计算附录A 西安交通大学2004年攻读硕士学位研究生入学考试传热学试题 西安交通大学2005年攻读硕士学位研究生入学考试传热学试题 西安交通大学2006年攻读硕士学位研究生入学考试传热学试题附录B 无限长圆柱与球的非稳态导热线算图附录C 两表面间的角系数附录D 不同流动布置下 值自我测验题参考答案主要参考文献

## <<传热学要点与解题>>

### 编辑推荐

《传热学要点与解题》可单独使用，也可作为其它教材的配套用书。既可作为大学生及自学者学习传热学的辅导用书，又是参加考研人员的辅导书，同时也可供从事热工教学的教师参考。

<<传热学要点与解题>>

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>