

<<工程传热学>>

图书基本信息

书名：<<工程传热学>>

13位ISBN编号：9787810221030

10位ISBN编号：7810221035

出版时间：1996-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：于承训 主编

页数：220

字数：360000

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>

## <<工程传热学>>

### 内容概要

本书是根据国家教委1987年批准的高等工业学校《传热学课程教学基本要求》的精神编写的。

本书阐述有关导热、对流换势和辐射换热的基本原理、数学模型和计算方法，介绍了进行传热过程分析和换热器热力设计的基本方法，着重物理概念的概述，展示处理工程传热问题的原理、方法和技巧。

为适应高等工程教学的特点，全书以热路分析为主干强化了复合热换的论述，以实验解为重点改组了对流换热部分的论述方法，加强了导热问题的数值解和辐射换热的网络法。

各章均附有内容小结、例题、习题和思考题。

全书采用我国法定计量单位。

本书可作为铁路高等院校动力类、机械类各专业的教材或其他高等院校的相近专业的教学用书，亦可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 1-1 传热学的研究对象与研究方法 1-2 热量传输的基本型式 1-3 复合换热与传热过程 1-4 传热计算的热路分析 1-5 量纲和单位 小结 思考题 习题第二章 导热理论基础 2-1 导热的基本概念 2-2 傅立叶定律 2-3 导热系数 2-4 导热微分方程 小结 思考题 习题第三章 导热问题的分析解 3-1 通过平壁与圆筒壁的一维稳态导热 3-2 通过肋片的稳态导热 3-3 多维稳态导热问题的形状因子法 小结 思考题 习题第四章 非稳态导热问题的分析解 4-1 非稳态导热的集总参数分析法 4-2 一维非稳态导热的分析解 4-3 非稳态导热的实用计算 小结 思考题 习题第五章 导热问题的有限差分解 5-1 有限差分法 5-2 稳态导热问题的有限差分解 5-3 非稳态导热问题的有限差分解 小结 思考题 习题第六章 对流换热的理论基础 6-1 对流换热概述 6-2 对流换热微分方程组 小结 思考题第七章 对流换热的实验原理 7-1 相似现象和相似原理 7-2 量纲分析 7-3 准则方程函数形式的确定 小结 思考题 习题第八章 单相对流换热的分析计算第九章 凝结与沸腾换热第十章 辐射换热的理论基础第十一章 辐射换热计算第十二章 换热器附录参考文献

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>