

# 传热学



[传热学\\_下载链接1](#)

著者:章熙民^任泽霖^梅飞鸣

出版者:中国建筑工业出版社

出版时间:2007-7-1

装帧:平装

isbn:9787112091836

传热学（第五版），ISBN：9787112091836，作者：章熙民

作者介绍:

目录: 基本符号表 绪论 小结 思考题与习题 第一章 导热理论基础 第一节 基本概念及傅里叶定律 第二节 导热系数 第三节 导热微分方程式 第四节 导热过程的单值性条件 小结 思考题与习题 参考文献 第二章 稳态导热 第一节 通过平壁的导热 第二节 通过复合平壁的导热 第三节 通过圆筒壁的导热 第四节 具有内热源的平壁导热 第五节 通过肋壁的导热 第六节 通过接触面的导热 第七节 二维稳态导热 小结 思考题与习题 参考文献 第三章 非稳态导热 第一节 非稳态导热的基本概念 第二节 无限大平壁的瞬态导热 第三节 半无限大物体的瞬态导热 第四节 其他形状物体的瞬态导热 第五节 周期性非稳态导热 小结 思考题与习题 参考文献 第四章 导热数值解法基础 第一节 建立离散方程的方法 第二节 稳态导热的数值计算 第三节 非稳态导热的数值计算 小结 思考题与习题 参考文献 第五章 对流换热分析 第一节 对流换热概述 第二节 对流换热微分方程组 第三节 边界层换热微分方程组 第四节 边界层换热积分方程 第五节

动量传递和热量传递的类比 第六节 相似理论基础 小结 思考题与习题 参考文献第六章  
单相流体对流换热 第一节 管内受迫对流换热 第二节 外掠圆管对流换热 第三节  
自然对流换热 小结 思考题与习题 参考文献第七章 凝结与沸腾换热 第一节 凝结换热  
第二节 沸腾换热 第三节 热管 小结 思考题与习题 参考文献第八章 热辐射的基本定律  
第一节 基本概念 第二节 热辐射的基本定律 小结 思考题与习题 参考文献第九章  
辐射换热计算 第一节 黑表面间的辐射换热 第二节 灰表面间的辐射换热 第三节  
角系数的确定方法 第四节 气体辐射 第五节 太阳辐射 小结 思考题与习题  
参考文献第十章 传热和换热器 第一节 通过肋壁的传热 第二节 复合换热时的传热计算  
第三节 传热的增强和削弱 第四节 换热器的形式和基本构造 第五节 平均温度差 第六节  
换热器计算 第七节 换热器性能评价简述 小结 思考题与习题 参考文献第十一章 质交换  
第一节 质交换及其基本定律 第二节 动量、热量、质量传递的类比 第三节  
对流质交换的准则关联式 第四节 液体蒸发时的热质交换 小结 思考题与习题  
参考文献附录 附录1 单位换算表 附录2 干空气的热物理性质 附录3 饱和水的热物理性质  
附录4 干饱和水蒸气的热物理性质 附录5 几种饱和液体的热物理性质 附录6  
几种油的热物理性质 附录7 各种材料的热物理性质 附录8  
几种保温、耐火材料的导热系数与温度的关系 附录9 常用材料表面的法向发射率 $\epsilon_n$   
附录10 不同材料表面的绝对粗糙度 $K_s$  附录11 换热设备的 $\Delta T_m$ 及 $A$ 概略值 附录12  
污垢系数的参考值 附录13 双曲函数表 附录14 高斯误差补函数的一次积分值 附录15  
层流换热边界层方程的精确解  
• • • • • [\(收起\)](#)

[传热学\\_下载链接1](#)

## 标签

教材

大学

专业

建环

考注册要用到

## 评论

写的太差。

---

果真有这本书

---

错误太多，讲解不清。

---

哥们要死磕了

---

全靠自学

---

写的太乱

---

@2018-11-29 16:36:59

---

[传热学\\_下载链接1](#)

书评

---

[传热学\\_下载链接1](#)