

# 《工程传热学》

## 图书基本信息

书名：《工程传热学》

13位ISBN编号：9787508334691

10位ISBN编号：7508334698

出版时间：2005-8

出版社：

作者：许国良

页数：245

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《工程传热学》

## 内容概要

本书内容包括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\*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。

本书除作为大机械类传热学课程的教材外，也可用作动力、化工、冶金等专业的教科书，还可供有关工程技术人员参考。

Saints2D软件的版权归许国良和Akira Nakayama所有。

未经书面同意，请勿以任何形式转载发表。

# 《工程传热学》

## 书籍目录

序前言主要符号表第一章 绪论 1-1 热量传递的基本方式 1-2 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 2-1 基本概念 2-2 一维稳态导热 2-3 多维稳态导热 思考题 习题 参考文献第三章 非稳态导热 3-1 非稳态导热过程 3-2 集总参数法 3-3 一维非稳态导热的分析解 3-4 半无限大物体的非稳态导热 3-5 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 4-1 对流换热概述 4-2 层流流动换热的微分方程组 4-3 对流换热过程的相似理论 4-4 边界层理论 4-5 紊流流动换热 思考题 习题 参考文献第五章 对流换热计算 5-1 管(槽)内流体强制对流换热计算 5-2 流体外掠物体的对流换热计算 5-3 自然地流换热计算 5-4 液体沸腾换热计算 5-5 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 6-1 热辐射的基本概念 6-2 黑体辐射和吸收的基本性质 6-3 实际物体的辐射和吸收 6-4 气体的辐射和吸收 思考题 习题 参考文献第七章 辐射换热 7-1 被透明介质隔开的黑体表面间的辐射换热 7-2 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 8-1 传热过程 8-2 换热器的类型 8-3 换热器的传热计算 8-4 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 流动与传热的数值计算 9-1 数值计算的基本思想 9-2 流动与传热的数值计算 9-3 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 .....

## 精彩短评

- 1、各方面都可以吧。还不错。呵呵。
- 2、书的质量不错，看得出来是正版
- 3、价格公道，商品完好，送货快。

# 《工程传热学》

## 精彩书评

1、我真的是很怕很怕这门课，实在是太让人痛苦了，真的是很难。至于这本书，在传热学教材当中倒是没啥问题。

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)