

# 《传热传质分析》

## 图书基本信息

书名：《传热传质分析》

13位ISBN编号：9787810999717

10位ISBN编号：7810999710

出版时间：2011-12

出版社：国防科技大学出版社

页数：350

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《传热传质分析》

## 内容概要

《传热传质分析》介绍了热传导、对流换热、辐射换热、传热过程与换热器的基本概念和基本计算方法、质量交换的基本概念 / 基本规律、传热问题的数值方法、飞行器传热传质专题、传热传质学的最新研究动态，适合于作为相关专业的研究生教材，也可以作为本科生、自学考试生和其他相关工程技术人员学习传热传质学的辅导用书和参考书。

《传热传质分析》的作者是胡小平、吴海燕、鄢昌渝、周进。

# 《传热传质分析》

## 书籍目录

第1章 传热学基础知识 1.1 绪论 1.1.1 传热和传质在日常生活中的意义 1.1.2 本书研究的主要手段——分析 1.1.3 传热学的发展简史 1.2 热传导的基本定律——傅立叶导热定律 1.2.1 傅立叶定律 1.2.2 热流量 1.2.3 导热系数 1.3 热传导方程 1.3.1 微分形式的热传导方程 1.3.2 积分形式的热传导方程 1.3.3 双曲型的热传导方程 1.4 边界表面对流换热 1.5 导热系数 1.5.1 导热机理和导热系数的性质 1.5.2 导热系数随温度的变化 1.5.3 导热系数随压力的变化 1.6 传热过程 1.7 本章例题思考题 第2章 热传导过程分析 第3章 对流换热理论 第4章 辐射换热分析 第5章 传质理论 第6章 传热过程数值分析 第7章 飞行器传热传质专题 第8章 传热传质学的最新研究动态 参考文献

# 《传热传质分析》

## 编辑推荐

《传热传质分析》适合于作为相关专业的研究生教材，也可以作为本科生、自学考试生和其他相关工程技术人员学习传热传质学的辅导用书和参考书。本书侧重于传热和传质问题的分析，要求具有一定的数学基础。本书注意吸收了近年来传热传质领域的一些新的研究成果，并结合作者们的科研实际介绍了与航天领域相关的一些热分析、热防护和热控制问题。在章节体系方面，采取了按照“传热学基础知识、热传导过程分析、对流换热理论、辐射换热分析、传质理论、传热过程数值分析、飞行器传热传质专题和传热传质学最新研究动态”的编排方式，循序渐进，条理清晰。

# 《传热传质分析》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)