

<<传热学>>

图书基本信息

书名：<<传热学>>

13位ISBN编号：9787502422752

10位ISBN编号：7502422757

出版时间：1999-05

出版时间：冶金工业出版社

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>>

书籍目录

- 目录
- 主要符号表
- 1绪论
 - 1.1导热
 - 1.2对流
 - 1.3热辐射
- 2热传导的基本概念和方程
 - 2.1热传导的基本概念
 - 2.2傅里叶定律
 - 2.3热导率
 - 2.4导热微分方程式
- 小结
- 复习题
- 3一维稳态导热
 - 3.1平壁的导热
 - 3.2圆筒壁的导热
 - 3.3肋壁的导热
 - 3.4有内热源的稳态导热
 - 3.5接触热阻
- 小结
- 复习题
- 习题
- 4二维稳态导热
 - 4.1二维稳态导热的分析解法
 - 4.2二维稳态导热的数值解法
 - 4.3计算机解题介绍
- 小结
- 习题
- 5不稳态导热
 - 5.1不稳态导热的基本概念
 - 5.2恒温介质中无限薄材的加热(集总参数法)
 - 5.3求解导热微分方程的定解条件
 - 5.4第一类边界条件:表面恒温和等速加热
 - 5.5第二类边界条件:恒热流加热
 - 5.6第三类边界条件:恒炉温对流加热
 - 5.7二维、三维不稳态导热的计算
 - 5.8实际物体的加热计算
 - 5.9不稳态导热的数值计算
- 小结
- 复习题
- 习题
- 6对流换热原理
 - 6.1对流换热概述
 - 6.2对流换热的数学描写
 - 6.3边界层对流换热微分方程组的建立

<<传热学>>

6.4边界层积分方程组的建立和求解

6.5动量与热量传递的类比

6.6相似理论在对流换热上的应用

小结

复习题

习题

7对流换热的计算

7.1管槽内受迫对流换热的特征数方程式

7.2外掠圆管流动换热的特征数方程式

7.3大空间自然流动换热的特征数方程式

7.4有限空间自然流动换热的特征数方程式

小结

复习题

习题

8辐射换热

8.1热辐射的本质和基本定义

8.2绝对黑体的辐射规律

8.3实际物体的辐射性能

8.4辐射角系数

8.5物体间的辐射换热计算

8.6有遮热板的辐射换热

8.7关于炉温和热电偶温度

8.8孔隙中的辐射换热

8.9气体辐射

8.10具有吸收 - 透过性介质时的辐射换热

小结

复习题

习题

9相变传热

9.1凝固传热

9.2凝结换热

9.3沸腾换热

9.4热管工作原理

小结

复习题

习题

10传热过程和热交换器

10.1复合换热

10.2通过平壁、圆筒壁、肋壁的传热

10.3增强传热

10.4换热器

10.5蓄热室

小结

复习题

习题

11传质原理

11.1概述

<<传热学>>

11.2扩散传质

11.3对流传质与传质系数

小结

复习题

习题

附录

参考书目

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>