

<<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>