

<<传热学>>

图书基本信息

书名：<<传热学>>

13位ISBN编号：9787801254696

10位ISBN编号：7801254694

出版时间：1998-6

出版时间：中国电力出版社

作者：张天孙

页数：230

字数：337000

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>>

内容概要

全书共分十章。

主要内容包括导热的基本概念和微分方程式；稳态导热；非稳态导热；热辐射的基本概念及基本定律；辐射换热计算；对流换热概论；单相流体对流换热；相变对流换热；换热器及发电厂典型传热现象分析。

各章附有例题、复习思考题和习题。

本书可作为专科学校热能动力专业教材，亦可供其它有关专业师生及工程技术人员参考。

书籍目录

前言主要符号表第一章 绪论 第一节 火电厂中的热传递现象 第二节 热量传递的三种方式 第三节 传热过程和热阻 第四节 学习传热学的目的与任务 小结思考题习题第二章 导热的基本概念和导热微分方程式 第一节 导热的基本概念 第二节 导热的基本定律 第三节 热导率 第四节 导热微分方程式和单值性条件 小结思考题习题第三章 稳态导热 第一节 通过平壁的导热 第二节 通过圆筒壁的导热 第三节 通过球壁的导热 第四节 接触热阻 第五节 通过肋片的导热 第六节 二维、三维稳态导热 小结思考题习题第四章 非稳态导热 第一节 非稳态导热的基本概念 第二节 集总参数法 第三节 一维非稳态导热的图解法 第四节 特殊多维导热体非稳态导热的求解 第五节 火电厂非稳态导热实例分析 小结思考题习题第五章 热辐射的基本概念及基本定律 第一节 热辐射的本质和辐射换热特点 第二节 热辐射表面的一般性质 第三节 辐射力、辐射强度及兰贝特定律 第四节 黑体辐射基本定律 第五节 实际物体的辐射和吸收特性 第六节 气体辐射 第七节 太阳辐射 小结思考题习题第六章 辐射换热计算 第一节 角系数 第二节 黑体间的辐射换热 第三节 封闭体内漫射—灰表面辐射换热计算 第四节 遮热板及其应用 第五节 炉内辐射简介 小结思考题习题第七章 对流换热概论 第一节 对流换热过程简介 第二节 边界层概念 第三节 对流换热过程微分方程组 第四节 相似理论与对流换热准则关系式 第五节 对流换热准则关系式的实验建立方法 小结思考题习题第八章 单相流体对流换热 第一节 流体在管槽内强迫流动时的换热 第二节 流体沿平壁流动时的对流换热计算 第三节 流体横向绕流管束的换热 第四节 流体自然对流换热计算 小结思考题习题第九章 相变换热 第一节 大容器沸腾换热 第二节 管内沸腾换热 第三节 凝结换热 第四节 传热系数的计算 第五节 热管 小结思考题习题第十章 换热器 第一节 换热器的类型 第二节 对数平均温压 第三节 效率——传热单元数 第四节 换热器计算举例 第五节 传热的强化及削弱 第六节 锅炉过热器传热特点分析 第七节 表面式凝汽器传热过程分析 小结思考题习题附录参考文献

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>