

传热学与流体力学基础



[传热学与流体力学基础_下载链接1](#)

著者:王经

出版者:上海交大

出版时间:2007-8

装帧:

isbn:9787313047885

《传热学与流体力学基础》课程属于技术基础课，是学生学习专业课程的重要基础。本教材在前人教材的基础上，对本课程内容进行了较大变动。首先，将流体力学的基础理论知识编入教材，并根据学生认知规律增加了工程应用内容。在传热学理论部分，结合编者30余年的传热学教学经验，以导热、对流、热辐射三种热量传递形式为主线，分别对它们的传递规律、计算方法进行讲解，使学生建立明确的概念。最后结合工程实际，教会学生进行复合换热方面的计算。

本教材结合机械工程专业的培养目标，重点讲解热传递过程及其与之相关的热流体流动过程的理论基础。教材内容上注重培养和训练学生的分析计算能力，在学生已经具备的数学、物理、力学知识的基础上，教会他们正确解决在机械制造工程中，所遇到的流体流动与传热问题。同时，通过该课程学习，可使学生在进一步学习有关专业课程时，得以开阔视野，吸收新理论，进行新工艺新材料新技术的创新研究。本教材在国内独具特色，是将传热学与流体力学基础理论相结合的、与动力工程专业教材有较大区别的首批高校专业基础课教材。

本教材强调传热学基础理论和流体力学基本概念，重点对机械工程中常见的导热问题和热流体问题进行多角度讨论。教材共分七章，并配以思考题、习题。书末附以参考文献与必要的附录图表。全书采用国家法定计量单位和名词术语。

本书适合大学机械制造与机械工程类学生学习选用，也可供从事机械工程专业的科学技术人员参考。

作者介绍:

目录:

[传热学与流体力学基础_ 下载链接1](#)

标签

评论

[传热学与流体力学基础_ 下载链接1](#)

书评

[传热学与流体力学基础_ 下载链接1](#)