

《传热和传质基本原理》

图书基本信息

书名：《传热和传质基本原理》

13位ISBN编号：9787122002006

10位ISBN编号：7122002004

出版时间：2007-7

出版社：化学工业

作者：弗兰克P.英克鲁佩勒

页数：603

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.tushu111.com

《传热和传质基本原理》

内容概要

《传热和传质基本原理》(原著第6版)译自《传热和传质基本原理》第六版。《传热和传质基本原理》(原著第6版)从传热学的一些基本概念和原理入手,深入讨论了热传导、对流和辐射的基本原理,其中还包括对流传质与扩散传质的一些内容。文中穿插了典型例题,并给出了详细的解析。每章末附有大量实用的习题,供读者练习。全书最后附有物质的热物性等数据,以方便读者查阅。

《传热和传质基本原理》

书籍目录

第1章 导论	1.1 何谓传热及如何传热	1.2 物理机理和速率方程	1.2.1 传导	1.2.2 对流	1.2.3 辐射	1.2.4 与热力学关系	1.3 能量的守恒要求	1.3.1 控制容积的能量守恒	1.3.2 表面的能量平衡	1.3.3 守恒定律的应用方法要点	1.4 传热问题的分析方法	1.5 传热学的重要性	1.6 单位和量纲	1.7 小结 参考文献 习题																
第2章 热传导引论	2.1 传导速率方程	2.2 材料的热物性	2.2.1 热导率	2.2.2 其他有关物性	2.3 热扩散方程	2.4 边界和初始条件	2.5 小结 参考文献 习题	第3章 一维、稳态热传导	3.1 平壁	3.1.1 温度分布	3.1.2 热阻	3.1.3 复合壁	3.1.4 接触热阻	3.2 导热分析的另一种方法	3.3 径向系统	3.3.1 圆柱体	3.3.2 球体	3.4 一维导热结果汇总	3.5 有内热源时的导热	3.5.1 平壁	3.5.2 径向系统	3.5.3 热阻概念的应用	3.6 扩展表面的传热	3.6.1 扩展表面导热的一般分析	3.6.2 等截面肋片	3.6.3 肋片性能	3.6.4 非等截面积肋片	3.6.5 表面总效率	3.7 生物热方程	3.8 小结 参考文献 习题
第4章 二维稳态导热	4.1 可供选择的处理方法	4.2 分离变量法	4.3 导热形状因子和无量纲导热速率	4.4 有限差分方程	4.4.1 节点网格	4.4.2 导热方程的有限差分形式	4.4.3 能量平衡法	4.5 有限差分方程的求解	4.5.1 矩阵求逆法	4.5.2 高斯-赛德尔迭代法	4.5.3 若干需要注意的问题	4.6 小结 参考文献 习题	第5章 瞬态导热	第6章 对流导论	第7章 外部流动	第8章 内部流动	第9章 自然对流	第10章 沸腾和凝结	第11章 换热器	第12章 辐射：过程和性质	第13章 表面之间的辐射换热	第14章 扩散传质	附录索引							

《传热和传质基本原理》

精彩短评

- 1、书不错，值得一读，需要认真学习
- 2、不错，是此方面的经典
- 3、书非常不错，值得买。速度也非常快，上午买的，下午就到了……
- 4、超好的一本专业书籍，值得拥有
- 5、很好的一本教材 是学习多孔介质的好书
- 6、很详细的书，相信一定可以收获很多
- 7、非常详尽，推荐啊，很好的教材
- 8、美国工程教材典范。实物，简化建模，解析计算，结果分析，改进设计。获益良多！
- 9、很好的一本书，即将去科大读研，所以充充电
- 10、原著 经典 还可以学习英语
- 11、就是教材咯，正在使用中。。。非常好。数的质量很好，价格非常实惠！
- 12、值得一生典藏！加倍努力工作，超越前辈！
- 13、确实是大师之作，翻译的也相当到位，例题和习题非常丰富。此书一直作为科大工程热专业的教科书，好评如潮。适合本科生或者研究生。
- 14、It's ok, and I do't learn.
- 15、专业课，懂得
- 16、买了两本，家里一本，办公室一本。
- 17、是自己想买的那种，喜欢！
- 18、经典教材。不足之处在于译者没有把该书所用符号和国内通用符号做以对比。另如果有更详尽的习题解答和书一起配套购买会得到广大购书者的热烈欢迎的1
- 19、这是一本很经典的书，很喜欢
- 20、印刷很淡，纸张也不太好
- 21、本书不愧为一本经典之作，不但内容深入浅出，而且课后例题非常贴近实际！对初学和提高者均有益！
- 22、很适合大学生，研究生，能源专业，力学专业等，讲得很清晰，印刷很好。
- 23、感觉书写的缺乏想象力，虽然内容全面，例子很多
- 24、《传热和传质基础原理（原著第六版）》可以说是近年来，我所看到的最好的传热学经典著作。作者经过多年的修改完善，集中凸显了进入21世纪后传热学的最新科技进展。首先要感谢译者将国际上最好的经典著作引入国内，而且翻译的十分专业，既尊重原著作者的写作风格，也充分考虑了我国在传热学领域的专业习惯，此书是一本十分值得收藏的传热学领域的经典圣经。
- 25、这书貌似是盗版，和图书馆的比较一下就知道了，这纸比较薄，凑合这看吧，书的确是经典，学传热的一定要看看
- 26、对于学传热学的很有帮助
- 27、传热经典
- 28、书的内容不错，读起来不沉闷
- 29、经典之作，值得学习
- 30、专业课的老师一直推荐这本书，虽然有些内容还不是很明白，但是讲解的还是很好的
- 31、这本书被科大用做传热学教材，内容丰富严谨，逻辑清晰，是本不可多得的好书。
- 32、经典啊，我们老师大力推荐的，写的很好
- 33、经典的传热传质书籍，非常喜欢，可供我学习参考，非常充实有趣！
- 34、内容很不错，参考书的本
- 35、我买的书速度挺快的，但是后来有兄弟更我一样在网上买的，他比我便宜4元。
- 36、买的书质量等方面都可以
- 37、汗颜国内的教材
- 38、内容全面！很有帮助！
- 39、通俗易懂，配图尤其给力
- 40、有很多例子，实用性强

《传热和传质基本原理》

- 41、对物质和能量疏运方面比较系统，该书不错，对于研究过滤，放射性迁移等方面有用。
 - 42、全新正版，参加活动买的，很喜欢
 - 43、刚刚收到还没有细致的读，感觉纸张有点不太好啊。。
 - 44、书很好，国外的书籍比国内通俗易懂一些！
 - 45、国内传热学教材没有20版也有10版了，现代国人写书多数抄来抄去，令人气愤，看看国外教材再版的精神宗旨都不同，自己发掘经典吧
 - 46、本书是传热传质学基本原理英文版配套的教材，是热能专业的基础课程，图书质量好，是正版产品。
 - 47、物流较慢，包装一般，没有发票
 - 48、很不错的一本，正在学习
 - 49、很适合学习基础理论用，内容讲的很详细，受益匪浅！
 - 50、知识点很全，公司的技术工看了，很有帮助。
 - 51、对国内的新书愈发失望了，发现现在的国内的新书一代不如一代（大部分如此），没办法，世风都是这么浮躁，只有看看国外的好书，比如这本，在工程热方面，这个值得推荐。
 - 52、我要发票！！
 - 53、包装挺好，书也挺不错的
 - 54、书不错送货也快第一天下午订的第二天早上就到了
 - 55、此书作为工程热专业的书，适合本科生或者研究生，确实是大师之作，翻译的也很准确，例题和习题非常丰富。此外，还有相应的配套习题书，原来都是从图书馆借来看，由于总是要用，所以干脆购买一本。
 - 56、热利用经典。。。
 - 57、教材，帮同学买的
 - 58、帮同事买的，发货速度不错，本来以为当当网现在发货都挺慢的，这次速度还行。
 - 59、这本书内容非常好！但送给我时有部分损破
 - 60、不同于中国的西方人的思维
 - 61、正在看！感觉不错！
 - 62、书很不错，就是纸张差了点，透墨水，有点劣质的感觉~~
 - 63、书本写作方式很适合阅读，不愧是经典教材。如果能配合教材的习题集进行学习估计效果会更好，只是目前没货，只能淘宝买了
 - 64、刚接触传热，在图书管理看到这本书，就觉得和国内的教材完全不一样，各种算例非常充分，计算步骤也非常完整，唯一有些不便的是部分公式和国内教材略有出入。但是总体上来看绝对是一本好书！
 - 65、上课使用的教材
 - 66、内容很翔实，讲解的方式也很好，值得一读。
 - 67、书是好书，不然我也不会买。送过来的时候有的地方有点皱，希望店家今后能够改进。
 - 68、因为传热学是所学专业的主要课程，接触传热学很多年了，这个应该是传热学入门最好的一本书了吧，个人感觉比那个绿色的好一些
 - 69、概念清晰，入门很好
 - 70、不错的速度哈,内容丰富，也不错,有点损伤
 - 71、内容详细易懂，不是国内书所能比的
 - 72、我喜欢 就是传热书籍
 - 73、写的非常好
- 作为一个工程师，在遇到工程的实践中，其他的关于热的书主要是基于某一类的设计的，或者说大部分会是基于某一类的工程实践进行一些工程性的简化及估计，一旦触及到比较深入的问题的时候，会感觉有所不足，不通透。但是这一本书讲的是基本原理，适用于所有的类型的项目，书中的例子也非常多，强烈推荐准备深入学习的同学或工程师朋友。
- 74、书内容不错，其他都是次要的
 - 75、非常详尽
- 适合做教材

《传热和传质基本原理》

- 76、不是要买的书
- 77、经典著作，无需多说
- 78、还行吧
- 79、本书属于传热学的经典教材！买回来看了一个月感觉受益匪浅，物超所值！快递速度还行
- 80、好书，一直在看
- 81、非常好的书，学习传热的人可以好好研究一下。经典图书。
- 82、传热方面的经典当之无愧
- 83、粗略看了一下，内容很丰富，图文并茂，很好
- 84、本书序言中译者所说：限于篇幅，中译本只给出了原书约1/3的习题。带有求解过程的习题集将另外出版。本书的作者引入了新的作者Ted Bergman和Adrienne Lavine作为合作者，在下一版中将成为唯一的作者。可见国外对一本书的重视的程度，他们希望此书能够与时俱进，增加信的技术领域。在挑选合作者时也是慎之又慎。多版的修订已经证实此书的使用价值。书中对题目解题过程的分析和说明及求解都很详细。这也许就是与国内教材的一个很大区别吧。总之，值得收藏和认真阅读的一本书，特别是对于研究传热和传质的入门人士来说。
- 85、购买之后仔细与以前版本对照了一下，发现变化还是不少的。其一，较之旧版，第六版增加了第三和第四作者，而且原书第二作者已经过世，第一作者也年事已高；译者中增加了第二译者，而第一译者也年事已高。快有物是人非的感觉了。其二，较之旧版，第六版依据最新的传热学研究成果修订了一些数据和图表，章节内容有所调整，一些较陈旧的内容和方法淡出正文部分，而一些发展较快的内容和方法在正文中得以加强。其三，与当代科技发展相同步，近二十年来传热学在理论深度和广度、以及应用领域范围等方面都有着快速的发展和扩展。由于新鲜血液的引入，也为新版注入了传热学的新兴应用领域和研究前沿方面的内容。总而言之，这是一部传热学的经典著作，又是一部紧扣时代科技发展的优秀著作。书中序言体现出的老一代著者对于知识传承的殷切期望，以及新一代著者对于学科发展的展望和对业界新人的人文主义关怀，让人唏嘘不已。
- 86、值得学习和参考的一本专业书，就是纸张有点薄，不知道是不是现在的书都这个样子。
- 87、rt，东西确实不错。。。看过很多专业书，发现还是很多老外的书不错，讲解详细。。。

《传热和传质基本原理》

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.tushu111.com