

# 《传递现象》

## 图书基本信息

书名：《传递现象》

13位ISBN编号：9787502557560

10位ISBN编号：7502557563

出版时间：2004-10

出版社：化学工业出版社

作者：(美)R.B.博德 W.E.斯图沃特

页数：826

译者：戴干策

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《传递现象》

## 内容概要

本书是论述传递现象的一本经典专著。对流体流动动量传递、热能量传递及质量传递建立理论模型和基本方程，提供解题方法，将三个相互关联而又各有特点的主题做全面地、系统地分析，为读者深入研究传递现象打下坚实基础。本书1960年出版第一版，2002年出版第二版。新版保持原有系统框架和基本特点，但内容做了较大的调整和充实。全书分三篇24章。第一篇共8章，叙述黏性流体（含聚合液体，新增第八章）的几种模型以及等温系统定常和非定常态动量传递，加强了边界层理论和湍流传递。第二篇共8章，叙述能量传递机理、非等温流动系统的速度分布、温度分布以及流动体系的能量传递，加强了含相变传热和高Pr普朗特数下湍流传热的傅里叶（Fourier）分析。第三篇共8章，首先叙述扩散理论及二元体系的浓度分布，然后讨论非等温混合物中的相际传递、多组分体系的传质问题，最后论及特种传递问题，热扩散、膜分离及多孔介质中的传递等。

# 《传递现象》

## 书籍目录

传递现象学科 第1篇 动量传递 第1章 黏度和动量传递机理 第2章 薄壳动量衡算和层流流动的速度分布 第3章 等温系统的变化方程 第4章 多个变量系统的速度分布 第5章 湍流的速度分布 第6章 等温系统中的相际传递 第7章 等温流动系统的宏观衡算 第8章 聚合液体 第2篇 能量传递 第9章 热导率和能量传递机理 第10章 薄壳能量衡算, 固体和层流流动的温度分布 第11章 非等温系统的变化方程 第12章 多个自变量系统的温度分布 第13章 湍流流动的温度分布 第14章 非等温系统中的相际传递 第15章 非等温系统的宏观衡算 第16章 辐射能量传递 第3篇 质量传递 第17章 扩散系数和质量传递机理 第18章 固体和层流流动中和浓度分布 第19章 多组分系统的变化方程 第20章 多个自变量系统的浓度分布 第21章 湍流流动的浓度分布 第22章 非等温混合物中的相际传递 第23章 多组分系统的宏观衡算 第24章 质量传递的其他机理 结束语附录A 矢量和张量的表示方法附录B 通量和变化方程附录C 数学概要附录D 分子运动学说附录E 传递性质推算用表附录F 常数和换算系数符号说明作者索引主题索引

## 《传递现象》

### 精彩短评

- 1、送货超快，图书质量不错，值得珍藏的一本书，一定要好好阅读。
- 2、是正版，价格可以
- 3、神一样的书，神一样的厚度，神一样的内容，据说看完之后可以攀上一个新的高度，看懂之后，就是神了。
- 4、书到达时间比较及时，且书本的质量比较令人满意。
- 5、书内容很好，值得拥有
- 6、国外名著，值得学习
- 7、经典著作，慢慢读吧。
- 8、感觉还可以！就是封面和侧面有一些污渍，内容还行！
- 9、书店都找不到这个书，图书馆唯一的一本现在在那也不知道，只好自己买了一半，看经典书的好处就是比较系统和权威，比看那些抄来抄去的书强
- 10、书很经典，就是有点污渍，纸张有点薄
- 11、经典传递教材，得好好学习才行
- 12、吴嘉老师的课
- 13、经典之作，传递创始人的出版物
- 14、24天看完...好长...
- 15、这本书本身没得话说，是部经典之作，但我收到的书却是有瑕疵的，中间部分印刷出错，及本来应该是五百多页的内容实际却是300多页的内容，大概有30页出错。
- 16、不错，书很快就到了，美中不足，只是表面整得有点脏。
- 17、经典之作，值得一读
- 18、东西不错，很满意

## 章节试读

### 1、《传递现象》的笔记-第18页

这本书的出发点和我们用的课本不太一样.....记住好了

$$(\tau_{ij} = -\mu \left( \frac{v_j}{x_i} + \frac{v_i}{x_j} \right) + \frac{2}{3} \mu - \kappa) \left( \frac{v_x}{x} + \frac{v_y}{y} + \frac{v_z}{z} \right)$$

# 《传递现象》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)