第一图书网, tushu007.com

<<热交换器原理与设计>>

图书基本信息

书名：<<热交换器原理与设计>>

13位ISBN编号：9787810501750

10位ISBN编号：7810501755

出版时间：1996-11

出版时间：东南大学出版社

作者：史美中

页数：288

字数：462000

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

内容概要

本书第二版是根据国家教委高等学校工程热物理专业教学指导委员会“八五”教材规划的要求而编写的。
全书在热计算基本原理基础上，以间壁式、混合式、蓄热式、高效间壁式热交换器为对象，系统阐述其工作原理、传热计算、结构计算、流动阻力计算，扼要地对试验研究方法、强化传热途径、优化设计和性能评价作了探讨。
书中所讨论的各种热交换器，均有较多的插图和详尽的例题，便于设计计算参考，有利于读者掌握多种热交换器的设计。
本书可用作高等学校工程热物理、热能工程、制冷与低温技术等专业的教材，也可供化学工程、化工设备与机械、供热通风与空调工程等专业师生以及设计、科研人员参考。

<<热交换器原理与设计>>

书籍目录

0 绪论　0.1 研究热交换器的重要性　0.2 热交换器的分类　1.3 热交换器设计计算的内容1 热交换器热计算的基本原理　1.1 热计算基本方程式　1.2 平均温差　1.3 传热有效度　1.4 热交换器热计算方法的比较　1.5 流体流动方式的选择2 管壳式热交换器　2.1 管壳式热交换器的类型、标准与结构　2.2 管壳式热交换器的结构计算　2.3 管壳式热交换器的传热计算　2.4 管壳式热交换器的流动阻力计算　2.5 管壳式热交换器的合理设计　2.6 管壳式热交换器的设计程序　2.7 管壳式冷凝器与蒸发器的工作特点　2.8 高温、低温热交换器综述3 高效间壁式热交换器　3.1 螺旋板式热交换器　3.2 板式热交换器　3.3 板翅式热交换器　3.4 翅片管热交换器　3.5 热管热交换器　3.6 蒸发冷却（冷凝）器4 混合式热交换器　4.1 冷水塔　4.2 喷射式热交换器　4.3 混合式冷凝器5 蓄热式热交换器　5.1 蓄热式热交换器的结构和工作原理　5.2 蓄热式热交换器与间壁式热交换器的比较　5.3 蓄热式热交换器传热设计计算特点6 热交换器的试验与研究　6.1 传热特性试验　6.2 阻力特性试验　6.3 传热强化及结垢与腐蚀　6.4 热交换器的优化设计简介　6.5 热交换器性能评价附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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