

<<管式换热器强化传热技术>>

图书基本信息

书名：<<管式换热器强化传热技术>>

13位ISBN编号：9787502534455

10位ISBN编号：7502534458

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：钱颂文

页数：186

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>

<<管式换热器强化传热技术>>

内容概要

本书在介绍管式换热器强化传热技术的一些基本管理型和原理的基础上，介绍了国内外管式换热器强化传热技术的一些最新进展，可供化工、石化、热能动力、工程师以及设计人员参考；亦可作为大学本科、研究生的学习参考资料。

<<管式换热器强化传热技术>>

书籍目录

第1章 概述1.1 前言1.2 单相强化传热的原理1.3 相变传热强化1.4 空调与制冷工业中的强化传热设备1.5 强化措施及应用1.6 被动强化措施1.7 主动强化技术1.8 双面强化表面1.9 性能评价标准第2章 轧槽管及其计算2.1 螺旋槽管及其强化传热2.2 横纹管的强化传热第3章 内插物的强化传热3.1 概述3.2 管内插入物结构、强化传热、防垢性能特点综述3.3 内插物传热性能对比3.4 内插物工业设计应用实例3.5 内插扭带的传热与流体阻力性能和计算3.6 碳化硅高温陶瓷换热器的内插件辐射、对流和导热耦合强化传热试验结果及比较3.7 管子各种内插件关联式及性能比较第4章 整体低翅片外螺纹管的传热及其强化4.1 外低翅片管卧式冷凝强化传热性能及计算4.2 表面张力冷凝排液的基本原理4.3 低翅片外螺纹管超高对冷凝传热膜系数的关系4.4 剪切冷凝4.5 翅的最佳几何结构第5章 低翅片内螺纹翅片管(简称ISF管)的冷凝传热与流动沸腾传热强化5.1 内螺纹低翅片管冷凝传热强化试验5.2 内螺纹低翅片管流动沸腾传热强化5.3 影响内翅管冷凝和蒸发传热及压降的翅片几何结构效应第6章 内微翅管(Inter-Micro-fin)传热与强化性能6.1 内微翅管冷凝热传递与降性能计算6.2 几种R22替代物内微翅管冷凝传热强化与传热膜系数比较,及干度与冷凝传热的关系6.3 内微翅管流动沸腾、蒸发传热与强化性能6.4 内微翅管湍流流动和传热的翅片几何结构效应第7章 针翅管(Pin fin Tube)强化传热7.1 气体沿针翅管做纵向流动时传热与压降7.2 SUNROD针翅管气体错流传热压降试验结果7.3 SUNROD针翅管水和油液体介质传热和压降试验结果7.4 针翅管的沸腾传热强化模型第8章 卧式喷淋降膜与椭圆管的传热强化8.1 卧式喷淋降膜数学模型与影响因素(光滑圆管)8.2 溴化锂喷淋降膜蒸发器传热性能与喷淋翅管的传热强化8.3 椭圆管水平喷淋降膜蒸发的强化第9章 电场强化传热——电流体动力效应EHD强化传热9.1 综述9.2 电场强化(EHD)效应9.3 喷淋降膜蒸发强化传热的电流体动力效应9.4 电流体动力效应强化管内单相流体强制对流传热9.5 翅片管冷凝传热电场强化效应第10章 复合强化技术10.1 管外冷凝双面复合强化管(DAC管)10.2 管内冷凝双侧复合强化管10.3 管内沸腾强化的双侧复合强化管10.4 带整体内螺旋超片的T型超片管管外沸腾双面复合强化管10.5 带管内V型纵槽冷凝的管外蒸发沸腾喷铝表面多孔双面相变复合强化管10.6 管内复合强化传热管性能10.7 具有纵向翼形漩涡发生器椭圆管板超的复合强化传热10.8 振动复合强化第11章 添加传热强化剂强化沸腾传热11.1 国外进展11.2 添加物对强化池核沸腾的机理11.3 WT混合添加剂强化池沸腾传热11.4 纯水添加R113双组分对流沸腾传热强化11.5 通入惰性气体或不互溶添加物强化管外沸腾传热第12章 电场强化沸腾传热12.1 电流体力学12.2 热流密度对EHD强化的影响12.3 混合工质的混合比EHD强化的影响第13章 流体中添加物对传热的强化13.1 聚合物添加剂聚丙烯酰胺(PAM)在垂直铜管内对水的流动沸腾传热强化13.2 流体中添加纳米粒子强化传热

<<管式换热器强化传热技术>>

编辑推荐

本书在介绍管式换热器强化传热技术的一些基本管型和原理的基础上，介绍了国内外管式换热器强化传热技术的一些最新进展。

<<管式换热器强化传热技术>>

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>