

<<两相流与传热>>

图书基本信息

书名：<<两相流与传热>>

13位ISBN编号：9787502202675

10位ISBN编号：7502202676

出版时间：1991-06

出版时间：原子能出版社

作者：陈学俊

页数：250

字数：405000

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>

<<两相流与传热>>

内容概要

两相流与传热是在流体力学与传质学基础上发展起来的一门新的学科，已广泛应用于动务力、石油化工以及许多工业部门的换热设备中。

近20多年来，由核电厂与高技术的发展，两相流与传热又得到了进一步的发展，研究成果显著，直接关系到各种换热设备及其系统的优化设计、安全运行与控制。

本书作者，中国科学院学部委员、西安交通大学陈学俊教授，结合生产实际长期从事两相流与传热特性的应用基础研安工作。

本收是由作者将其在国内外发表的论文中有关部分选编而成。

内容包括两相流流型及流型转换、截面含气率、两相流动阻力特性、沸腾传热与传热强化、临界热负荷、两相流不稳定性、两相流测试以及两相流与传热的应用等部分，其中不少内容是我国内外首次研究的成果。

本书是一本比较系统的研究专著，它将为我国动力、石油、化工、核电以及有关过程中的蒸汽发生器与换热设备提供设计数据和理基础，既可以经济建设服务，又可作为高等学校与研究院、所培养有关专业研究的教材，也可供有关工厂、设计单位及工业部门的工程技术人员参考。

<<两相流与传热>>

书籍目录

序前言一、两相流流型及流型转换 (一) 流型概述 (二) 变管内所液两相流流型 (三) 螺旋管内气液两相流流型 (四) 螺旋管内气液两相流流转换 (五) 卧式螺旋管内气液两相流型主换 (六) 卧螺旋管内气液两相环状流转换特性二、截面含气率 (一) 含气率概述 (二) 管内两相流载布什启气率理论模型 (三) 垂直和管内两相混合物向下流动特性下截面含气率 (四) 螺旋管内截面含气率三、两相流动特性与流动阻力 (一) 和管内气液两相流动的摩擦阻力 (二) 螺旋管内气水两相摩擦阻力 (三) 螺旋管内气水两相摩擦阻力特性 (四) 螺旋管内气水两相摩擦阻力随管长的变化特性 (五) 内螺旋管气水两相摩擦阻力特性 (六) 管内气水两相混合转弯阻力 (七) 螺旋管内气液两相流中二次回流 (八) 分叉管两相流分配特性四、沸腾传热与传热强化 (一) 内螺旋管近临界压力和沸腾传热 (二) 水平管干涸后传热 (三) 螺旋管内两禁止强制对汉沸腾和干涸后传热 (四) 稳定流动时管内强制对流沸腾强化传热五、临界热负荷 (一) 临界热负荷值模化方法研究 (二) 水平管内的临界热负荷 (三) 螺旋管内的临界热负荷 (四) 水平和临界热负荷——上下温度飞升点的计算六、两相流不稳定性 (一) 两相流不稳定性研究工作概述 (二) 地冷度、热负荷与出口节流对压力降型脉动的影响 (三) 垂直管中两相压力降型不稳定性 (四) 水平U型管中压力降型不稳定性的理论析 (五) 水平U型管中压力降型不稳定性的理论分析.....七、两相流测试八、两相流与传流的应用

<<两相流与传热>>

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>