

<<两相流与传热研究>>

图书基本信息

书名：<<两相流与传热研究>>

13位ISBN编号：9787560518923

10位ISBN编号：7560518923

出版时间：2004-12

出版时间：西安交通大学出版社

作者：陈听宽

页数：375

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>

<<两相流与传热研究>>

内容概要

本书系统地阐述了作者及其研究集体在两相流与传热学科所进行的研究工作。其内容包括两相临界流、两相流不稳定性、受热沸腾管传热恶化、相变传热及传热强化、反应堆失水事故半冷凝回流、热冲击瞬态传热、油水气两相及多相流、两相流测量等。研究工作的重点针对超临界锅炉传热与水动力、核电站安全的热工与水力、石化系统换热设备传热强化及油及生产与输运中的两相多相流。书中阐明的研究成果对上述领域的设计与运行有重要的应用价值，对其他相关领域也有参考作用。本书可供从事两相流与传热的工程技术人员、科学研究人员和高校相关专业的师生及研究生参考。

<<两相流与传热研究>>

作者简介

陈听宽，西安交通大学教授，博士生导师。

1935年1月出生于江苏省常州市，1956年交通大学动力机械系本科毕业，1960年西安交通大学研究生毕业，留校任教至今。

曾任西安交通大学锅炉教研室主任、多相流与传热研究室主任、动力工程多相流国家重点实验室主任等职。

并曾兼任教育部科技委热能机电仪学部委员、国家自然科学基金国家重点实验室主任等职。

并曾兼任教育部科技委热能机电仪学部委员、国家自然科学基金委能源利用与工程热物理学科组成员、全国锅炉专业教材编审委员会委员、中国动力工程学会理事、中国工程热物理学会能源分会委员及多相流专业委员会秘书长、西安能源研究会副理事长、工程热物理学报编委等职务。

长期从事两相流与传热、电站锅炉锅内过程、核电站安全传热、换热器传热强化及节能技术等方面的研究，至今已完成重要研究课题80余题，获国家科技进步二等奖1项，获国家自然科学基金三等奖各1项，获省、部级科技成果奖15项，出版“锅炉原理”、“新能源发电”、“节能原理与技术”、“工业锅炉”等著作12部，发表学术论文350余篇，1988年获国家有突出贡献中青年专家称号，1992年获陕西省科技精英称号，1993年获陕西省优秀教师称号，1991年起享受国务院政府特殊津贴。

<<两相流与传热研究>>

书籍目录

序前言主要符号表第1章 两相临界流研究 1.1 两相临界流试验研究 1.2 两相临界的热力学非平衡两流体模型数值计算研究 1.3 汽液两相流中的声速研究 1.4 水平管顶部破口临界流研究 1.5 穿透裂缝的泄漏率计算研究 参考文献第2章 两相流不稳定性研究 2.1 试验系统与方法 2.2 两相流不稳定性类型及特征 2.3 两相流不稳定性试验结果与分析 2.4 压力降脉动数值模拟 2.5 并联管管间脉动预报模型 参考文献第3章 受热沸腾管热恶化研究 3.1 超临界锅炉螺旋管圈水冷壁沸腾传热恶化研究 3.2 超临界锅炉垂直内螺纹管沸腾传热恶化研究 3.3 高温气冷堆蒸汽发生器螺旋管圈沸腾传热恶化研究 3.4 垂直U型管沸腾传热恶化研究 3.5 水平放置U型管及V型管沸腾传热恶化研究参考文献第4章 相变传热及传热强化研究 4.1 载气煤油的沸腾与冷凝传热研究 4.2 沸腾传热强化研究 4.3 冷凝传热强化研究 参考文献第5章 反应堆失水事故冷凝回流研究 5.1 冷凝回流概述 5.2 试验系统和方法 5.3 冷凝回流流动特性的研究 5.4 冷凝回流传热研究 参考文献第6章 热冲击瞬态传热研究 6.1 反应堆压力容器安注热冲击瞬态传热研究 6.2 反应堆主管道上充管横向射流瞬态传热研究 6.3 稳压器波动接管瞬态传热研究 参考文献第7章 油水气两相及相流研究 7.1 试验系统和试验方法 7.2 圆管内油水乳状液流动特性的研究 7.3 圆管内空气-油水乳状液流型转变研究 7.4 圆管内空气-油水乳状液摩擦压降研究 7.5 圆管内空气-油水乳状液截面含气研究 7.6 环空管内流动特性的研究 7.7 内管旋转环空管内流动特性的研究 参考文献第8章 两相流测量研究 8.1 高压湿蒸汽两相流流量测量研究 8.2 光纤探针测量汽水两相流截面含汽率的研究 8.3 油井产出物在线不分离测量技术的研究 参考文献第9章 两相流与传热研究展望 参考文献

<<两相流与传热研究>>

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>