

<<沸腾传热和气液两相流>>

图书基本信息

书名：<<沸腾传热和气液两相流>>

13位ISBN编号：9787502222222

10位ISBN编号：7502222227

出版时间：2001-6

出版单位：原子能出版社

作者：徐济筠 著

页数：388

字数：628000

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>

## <<沸腾传热和气液两相流>>

### 内容概要

沸腾传热和气液两相流是近50年来在流体力学与传热传质学基础上逐步形成起来的涉及多个学科的一门新的学科分支，它已在能源和石化等许多工业部门得到了广泛应用，是当代各国学者密切关注和广为研究的领域之一。

本书系统阐述沸腾传热和气液两相流领域中的基本问题。

详细地介绍两相流流型及流型图，两相流工程算法和数学解析模型基础，空泡份额，流动压降和临界流量等的分析模型及计算方法，典型两相流不稳定性分析，沸腾传热基本原理和气泡动力学，池内沸腾，流动沸腾和传热恶化以及气液两相流主要参数的实验测量原理和方法。

本书资料丰富，系统性强，联系工程实际，比较充分地反映了该领域近期研究成果，可供核能、热能、动力、石油、化工、制冷、航天、材料等许多工业部门的科研和工程技术人员以及高等学校教师阅读，也可作为高等学校和研究所有关专业的研究生教材或本科高年级学生的选修教材。

本书由鲁钟琪主审，经核反应堆工程教材委员会热工课程组于1990年6月28日由赵兆颐主持召开的审稿会审定，同意作为高等教育试用教材。

## <<沸腾传热和气液两相流>>

### 书籍目录

前言符号表绪论第一章 两相流动概述 第一节 基本概念 第二节 基本分析方法 第三节 基本宏观物理量  
第二章 两相流流型 第一节 概述 第二节 两相流流型分类 第三节 流型图 第四节 流型过渡准则第三章  
两相流动基本方程式 第一节 概述 第二节 单相流动基本方程式 第三节 两相流动基本方程式 第四节  
均相模型基本方程式 第五节 分相模型基本方程式 第六节 数学解析模型第四章 空泡份额 第一节 概述  
第二节 滑速比模型 第三节 变密度模型 第四节 漂移流模型 第五节 动量交换模型 第六节 环状流空泡  
份额的解析计算方法 第七节 最小熵增模型 第八节 混合相 - 单相并流模型 第九节 空泡份额的其他计  
算方法 第十节 欠热沸腾空泡份额计算第五章 两相流动压降第六章 临界流动和压力波传播第七章 两相  
流动不稳定性第八章 沸腾传热基本原理第九章 池内沸腾传热第十章 流动沸腾传热第十一章 凝结第十  
二章 两相流动主要参数的测量原理和方法

<<沸腾传热和气液两相流>>

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>