

# 《工程非平衡热动力学》

## 图书基本信息

书名：《工程非平衡热动力学》

13位ISBN编号：9787030022639

10位ISBN编号：7030022637

出版时间：1991-7

出版社：科学出版社

作者：曾丹苓

页数：445

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

### 第一部分 基本理论

#### 第一章 绪论

#### 第二章 基本概念

#### 第三章 平衡方程

#### 第四章 唯象定律及昂萨格倒易关系

#### 第五章 非平衡热力学变分原理

#### 第六章 热力学积分原理

#### 第七章 稳定性、涨落、耗散结构理论及混沌运动

#### 第八章 非连续系统

### 第二部分 应用

#### 第九章 标量过程

#### 第十章 矢量过程

#### 第十一章 张量过程

#### 第十二章 固体热力学

# 《工程非平衡热动力学》

## 作者简介

1957年毕业于重庆大学动力系热能动力装置专业，毕业后留校任教，1981-1984曾在美国布朗大学作访问学者，长期从事热力学有关的教学科研工作。研究领域包括：非平衡热力学、汽液两相流动、相转变及界面现象的热力学理论、热过程的分子动力学模拟、微重力及微尺度下的热现象等。先后主持中国科学院资助的课题一项，国家自然科学基金资助的课题6项，国家重点基础研究发展规划项目(973)一项，教育部博士点基金资助课题2项，及其它工程课题多项。提出了建立“工程非平衡热力学”学科的构想，著有学术专著“工程非平衡热动力学”（科学出版社，1991），并作了相应的特邀报告。该课题获国家教委科技进步二等奖。此外，非平衡热力学相变理论及Marangoni对流等研究成果亦分别获得国家教委科技进步二等奖，中国高校科学技术二等奖。两相流动解的几何拓扑分析获三等奖及其它省市奖励。在国内外发表论文200余篇。主编的“工程热力学”教材（高教出版社，1980,1987）1988年全国首届优秀教材评选中被评为国家级优秀教材，所主持的教学改革项目于1989年获四川省优秀教学成果一等奖。

# 《工程非平衡热动力学》

## 书籍目录

### 第一部分 基本理论

第一章 绪论

第二章 基本概念

第三章 平衡方程

第四章 唯象定律及昂萨格倒易关系

第五章 非平衡热力学变分原理

第六章 热力学积分原理

第七章 稳定性、涨落、耗散结构理论及混沌运动

第八章 非连续系统

### 第二部分 应用

第九章 标量过程

第十章 矢量过程

第十一章 张量过程

第十二章 固体热力学

# 《工程非平衡热动力学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)