

<<应用数学和流体力学研究进展>>

图书基本信息

书名：<<应用数学和流体力学研究进展>>

13位ISBN编号：9787811189636

10位ISBN编号：7811189631

出版时间：2011-12

出版时间：上海大学出版社

作者：卢东强，韩祥临，董力耘 主编

页数：275

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>

## <<应用数学和流体力学研究进展>>

### 内容概要

从1961年在复旦大学数学系进入讨论班并开始查阅、讨论文献算起，戴世强教授从事科研活动已经有50年了。

今年恰逢戴老师70寿辰，在这特殊的时刻，我们，戴老师的学生和助手们，怀着对他深深的爱戴和崇高的敬意，编辑出版这本文集，作为一份贺礼。

2010年6月，我们相聚在湖州师范大学，一方面交流了彼此最近的研究进展，另一方面回顾了戴老师50年来的辛勤耕耘和科学成就，深为他的人格魅力和治学精神所折服。

他关心动态，潜心研究，硕果累累，他终身勤于学习和钻研，几乎每隔十年左右，更换一个新领域，科研方向更换，有的出于国家需求，有的出于个人兴趣，在50多年的科研生涯中，除了国防科研，他从事的基础领域包括：渐近分析和摄动方法及其在力学中的应用；非线性水波及符号运算的应用；交通流和行人流的建模与仿真；力学史和科研方法论，迄今已在国内外学术刊物上发表论文170余篇，出版专著、译著、编著10余种（逾600万字）。

曾主持或参加30余项科研项目，其中国家自然科学基金课题11项、国家“973计划”子课题1项、国家“攀登”计划子课题1项。

他倾心教学，精心育人，桃李芬芳。

1984年戴老师进入上海市应用数学和力学研究所工作，开始培养研究生，至今已经指导博士后5名、培养博士研究生32名（含在读）、硕士研究生16名。

20多年来，已有五十余人进出他的课题组，其中有11位成了教授，16位成了副教授，还有好多位公司经理和高级主管人员。

他在中国科学院研究生院和上海大学开设过10余门研究生学位课程，连续二十多年在上海大学主讲流体力学和应用数学博士、硕士研究生课程。

他还曾连续5年为上海大学本科生主讲流体力学课程。

2011年秋，虽年逾七十，为适应大类招生的培养体系改革，他亲自向本科新生开设通识课“无处不在的力学”。

<<应用数学和流体力学研究进展>>

书籍目录

Pseudo Overlapping Block-Structured Grids  
Stokes内波研究中遇到的关键数学问题  
关于Bailey定理的应用研究  
How Traffic Congestion Affects City Structure  
分散式公交车站站点对道路交通影响的研究  
钙信号解码器PKC活性的解析解  
分层流体中基于Navier . Stokes方程模型的数值内波水池研究  
两相流动的格子Boltzmann方法模拟  
基于汽车行驶记录仪的济南市快速公交系统速度与油耗特性分析  
非定常对流扩散问题的一种ADI紧致差分格式  
地下水数学模型反问题及其数值试验  
实际水库溃坝波一、二维数值模拟  
钱伟长与中文信息处理  
Jam Formation Induced by Slowdown Sections in Traffic Flow  
清华大学工程力学研究班的办学模式初探  
Traffic Flow Controlled by Traffic Lights Based on a Modified NaSch Model  
考虑敏感系数受路况影响的车辆跟驰模型及其控制分析  
考虑行人非对称效应的格子流体力学模型  
随机开放边界条件下交通流的格子玻尔兹曼模拟  
Mach 8的平板可压缩湍流边界层直接数值模拟  
考虑路径选择策略的行人疏散元胞自动机模型研究  
运用多媒体技术优化物理实验教学探讨  
含减速带的公交车停靠诱发的交通相变  
GPS无线电掩星全息方法  
交通流中观模型研究  
考虑预期效应的改进的元胞自动机交通流模型  
Water Wave Diffraction Around a Bottom . mounted Pile of Arbitrary Shape  
守恒高阶交通流模型的推广数值流通量和WENO有限体格式  
基于回归分析的民航客运量的预测

## <<应用数学和流体力学研究进展>>

### 编辑推荐

戴世强教授关心动态，潜心研究，硕果累累，他终身勤于学习和钻研，几乎每隔十年左右，更换一个新领域，科研方向更换，有的出于国家需求，有的出于个人兴趣，在50多年的科研生涯中，除了国防科研，他从事的基础领域包括：渐近分析和摄动方法及其在力学中的应用；非线性水波及符号运算的应用；交通流和行人流的建模与仿真；力学史和科研方法论，迄今已在国内外学术刊物上发表论文170余篇，出版专著、译著、编著10余种（逾600万字）。

曾主持或参加30余项科研项目，其中国家自然科学基金课题11项、国家“973计划”子课题1项、国家“攀登”计划子课题1项。

从1961年在复旦大学数学系进入讨论班并开始查阅、讨论文献算起，戴世强教授从事科研活动已经有50年了。

今年恰逢戴老师70寿辰，在这特殊的时刻，卢东强、韩祥临、董力耘等怀着对他深深的爱戴和崇高的敬意，编辑出版这本《应用数学和流体力学研究进展》，作为一份贺礼。

2010年6月，他们相聚在湖州师范大学，一方面交流了彼此最近的研究进展，另一方面回顾了戴老师50年来的辛勤耕耘和科学成就，深为他的人格魅力和治学精神所折服。

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>