

# 《力学进展》分类索引

1991年第21卷第1(总85)期—第4(总88)期

(括弧外数字为卷数,括弧内数字为页数)

## 1 总论与非线性科学

- 日本东北大学流体科学研究所简介.....(潘森森 彭晓星编译 董务民校) 1 (147)  
中国力学学会1991年学术会议预告..... 1 (152)  
沉痛悼念钱寿易同志.....《力学进展》编辑部 2 (扉页)  
第2届国际离岸和极地工程学术会议 (ISOPE-2) (1992年6月14—19日,美国旧金山).....何福森供稿 2 (271)  
《力学进展》分类索引:1971年第1卷第1(总1)期—1990年第20卷第4(总84)期..... 2 (i—xxvii)  
非线性力学场论的几个基本问题.....熊祝华 郑泉水 3 (310)  
流体力学中一些未解决问题 (I) (II)  
.....L M Trefethen, R L Panton (梁焯 张桔洲 杨帆 董务民译 董务民校) 3 (377); 4 (507)  
沉痛悼念陈宗基同志.....《力学进展》编辑部 4 (扉页)  
无穷维动力系统惯性流形和吸引子.....刘曾荣 徐振源 谢惠民 4 (421)  
临界点现象:大长度标度的普适性物理学 (I).....A Bruce, D Wallace (程屏芬译 董务民校) 4 (497)  
第18届国际理论与应用力学大会 (ICTAM 1992).....张乐燕供稿 4 (429)

## 2 理性力学与数学方法

- 大气运动不稳定的变分原理 (II).....曾庆存 1 (70) ✓  
非完整系统力学积分方法的某些进展.....梅凤翔 1 (83)  
非线性力学场论的几个基本课题.....熊祝华 郑泉水 3 (310)  
岩石力学研究的模糊数学理论.....李文秀 3 (342)  
流体力学中一些未解决问题 (I) (II)  
.....L M Trefethen, R L Panton (梁焯 张桔洲 杨帆 董务民译 董务民校) 3 (377); 4 (507)  
无穷维动力系统中惯性流形和吸引子.....刘曾荣 徐振东 谢惠民 4 (421)  
Backlund变换理论发展简述及其新方法.....李沿光 4 (470)  
临界点现象:大长度标度的普适性物理学 (I).....A Bruce, D Wallace (程屏芬译 董务民校) 4 (497)  
复合材料板的几何非线性行为综述.....Chuen-Yuan Chia (贾春元) (杨加明译 董务民校) 4 (544)

## 3 计算力学

- 动力分析中的边界元法 (II).....D E Beskos (钟宏九译 梁焯校) 1 (128)  
天体物理学指引地球天气研究.....B A Cipra (唐沧雅译) 1 (145)  
变分学直接法的若干进展 (I) (II).....H H E Leipholz (陈铤译 梁焯 董务民校) 2 (236); 3 (408)  
混合元——在结构分析中用处如何?.....K J Bathe (胡雨村译 匡文起 王克仁校) 2 (262)  
求解气动方程的混合及扩散法.....张涵信 3 (284) ✓  
高频热等离子体发生器数值模拟最近进展.....陈熙 3 (297)  
大型空间结构的动力学建模与控制.....林健 黄琳 3 (333)  
非线性多类变量有限元的进展.....蒋和洋 唐立民 4 (482)  
不定边界问题的边界元和有限元数学模型.....冯振兴 李正秀 4 (491) ✓

## 4 实验与测量技术

- 粗糙表面接触研究进展.....吴承伟 1 (96)  
泡沫流动.....A M Kraynik (王柏懿译 李家春 董务民校) 1 (109)  
止裂设计中的力学概念.....刘再华 黎在良 2 (208)  
土冻结作用研究近况.....陈肖柏 2 (226)  
剪切流及分离流结构和层流-湍流转捩的研究 (成就和问题).....B B Kozlov (程屏芬译 董务民校) 2 (245)  
应用于航空航天疲劳寿命分析方法最近进展.....A Nagar (伍义生译 杨帆 董务民校) 2 (264)  
关于植被中湍流的研究.....尹协远 4 (444)  
微观摩擦学研究的急迫任务:磁记录.....R Kaneko (吴承伟译 程屏芬校) 4 (556)

## 5 一般力学

- 非完整系统力学积分方法的某些进展.....梅凤翔 1 (83)  
大型空间结构的动力学建模与控制.....林健 黄琳 3 (333)

## 6 固体力学

- 位错、裂纹与断裂.....龙期威 熊良钺 1 (31)  
粗糙表面接触研究进展.....吴承伟 1 (96)  
动力分析中的边界元法(II).....D E Beskos (钟宏九译 梁焱校) 1 (128)  
非平衡统计断裂力学基础.....邢修三 2 (153)  
延性二相合金变形力学研究进展.....马鸣图 2 (190)  
止裂设计中的力学概念.....刘再华 黎在良 2 (208)  
变分学直接法的若干进展(I)(II).....H H E Leipholtz (陈锐译 梁焱 董务民校) 2 (236); 3 (408)  
混合元——在结构分析中用处如何?.....K J Bathe (胡雨村译 匡文起 王克仁校) 2 (262)  
应用于航空航天疲劳寿命分析方法最近进展.....A Nagar (伍义生译 杨帆 董务民校) 2 (264)  
大型空间结构的动力学建模与控制.....林健 黄琳 3 (333)  
多胞材料的力学行为.....华云龙 余同希 4 (457)  
非线性多类变量有限元的进展.....蒋和洋 唐立民 4 (482)  
关于美国国家科学基金会主办的局部化塑性不稳定性破坏准则讨论会的报告  
.....L Anand, O Dillon, T A Place, B F von Turkovich编(白以龙译 董务民校) 4 (538)  
复合材料板的几何非线性行为综述.....Chuen-Yuan Chia (贾春元) (杨加明译 董务民校) 4 (544)

## 7 流体力学

- 日本东北大学流体科学研究所简介.....(潘森森 彭晓星编译 董务民校) 1 (147)  
双扩散对流与晶体生长.....马文驹 郑云 2 (219)  
剪切流及分离流结构和层流-湍流转换的研究(成就和问题).....B B Kozlov (程屏芬译 董务民校) 2 (245)  
第2届国际离岸和极地工程学术会议(ISOPE-92)(1992年6月14—19日,美国旧金山)  
.....何福森供稿 2 (271)  
流体力学中一些未解决问题(I)(II)  
.....L M Trefethen, R L Panton(梁焱 张桔洲 杨帆 董务民译 董务民校) 3 (391); 4 (507)  
粘性流动的悖论.....M A Goldshtik (杨帆译 董务民校) 3 (391)  
无穷维动力系统中惯性流形和吸引子.....刘曾荣 徐振源 谢惠民 4 (421)  
波涡相互作用研究的某些进展(I).....吴介之 4 (430)  
关于植被中湍流的研究.....尹协远 4 (444)  
Backlund 变换理论发展简述及其新方法.....李潜光 4 (470)  
不定边界问题的边界元和有限元数学模型.....冯振兴 李正秀 4 (491)

## 8 岩土与冰雪力学

- 动力分析中的边界元法(II).....D E Beskos (钟宏九译 梁焱校) 1 (128)  
沉痛悼念钱寿易同志.....《力学进展》编辑部 2(扉页)  
土冻结作用研究近况.....陈肖柏 2 (226)  
岩石力学研究的模糊数学理论.....李文秀 3 (342)  
沉痛悼念陈宗基同志.....《力学进展》编辑部 4(扉页)

## 9 爆炸力学

- 爆炸与冲击中的实际物质状态方程.....高占鹏 2 (176)

## 10 等离子体与电磁流体动力学

- 日本东北大学流体科学研究所简介.....(潘森森 彭晓星编译 董务民校) 1 (147)  
高频热等离子体发生器数值模拟最近进展.....陈熙 3 (297)  
工业和环境流体力学(I)(II).....J C R Hunt (董务民译) 3 (362); 4 (522)

## 11 材料力学性能

- 激光与材料相互作用研究中的气体物理学.....赵伊君 1 (6)  
冷压状态方程计算的新方法和材料相图的研究.....程开甲 程漱玉 1 (23)  
位错、裂纹与断裂.....龙期威 熊良钺 1 (31)

纳米固体材料的物理力学问题	吴希俊	1 ( 63)
非平衡统计断裂力学基础	邢修三	2 (153)
金属晶界力学性质的计算机模拟	陈致英	2 (169)
延性二相合金变形力学研究进展	马鸣图	2 (190)
止裂设计中的力学概念	刘再华 黎在良	2 (208)
双扩散对流与晶体生长	马文驹 郑云	2 (219)
多胞材料的力学行为	华云龙 余同希	4 (457)
关于美国国家科学基金会主办的局部化塑性不稳定性破坏准则讨论会的报告		
.....L Anand, O Dillon, T A Place, B F von Turkovich 编 (白以龙译 董务民校)		4 (538)
复合材料板的几何非线性行为综述	Chuen-Yuan Chia (贾春元) (杨加明译 董务民校)	4 (544)

## 12 物 理 力 学

物理力学特辑 ( I ) ( II )		
物理力学的发展与展望	苟清泉	1 ( 1)
激光与材料相互作用研究中的气体物理力学	赵伊君	1 ( 6)
冷压状态方程计算的新方法和材料相图的研究	程开甲 程漱玉	1 ( 23)
位错、裂纹与断裂	龙期威 熊良铨	1 ( 31)
高速飞行体尾喷焰辐射特性研究进展	王福恒	1 ( 39)
高温气体反应流中的物理力学问题	崔季平	1 ( 53)
纳米固体材料的物理力学问题	吴希俊	1 ( 63)
非平衡统计断裂力学基础	邢修三	2 (153)
金属晶界力学性质的计算机模拟	陈致英	2 (169)
爆炸与冲击中的实际物质状态方程	高占鹏	2 (176)
临界点现象: 大长度标度的普适性物理学 ( I )	A Bruce, D Wallace (程屏芬译 董务民校)	4 (497)

## 13 物理化学流体力学

高速飞行体尾喷焰辐射特性研究进展	王福恒	1 ( 39)
高温气体反应流中的物理力学问题	崔季平	1 ( 53)
日本东北大学流体科学研究所简介	(潘森森 彭晓星编译 董务民校)	1 (147)
工业和环境流体力学 ( I ) ( II )	J C R Hunt (董务民译)	3 (362); 4 (522)

## 14 多相流体力学

泡沫流动	A M Kraynik (王柏懿译 李家春 董务民校)	1 (109)
工业和环境流体力学 ( I ) ( II )	J C R Hunt (董务民译)	3 (362); 4 (522)

## 15 非牛顿流体力学与流变学

泡沫流动	A M Kraynik (王柏懿译 李家春 董务民校)	1 (109)
毛细管流动: 过去、现在和未来	R Skalak (余宏荣 钱民全译 董务民校)	4 (530)

## 16 热固体力学与热流体力学

粗糙表面接触研究进展	吴承伟	1 ( 96)
应用于航空航天疲劳寿命分析方法最近进展	A Nagar (伍义生译 杨帆 董务民校)	2 (264)
工业和环境流体力学 ( I ) ( II )	J C R Hunt (董务民译)	3 (362); 4 (522)
关于美国国家科学基金会主办的局部化塑性不稳定性破坏准则讨论会的报告		
.....L Anand et al 编 (白以龙译 董务民校)		4 (538)

## 17 地 球 动 力 学

动力分析中的边界元法 ( II )	D E Beskos (钟宏九译 梁焯校)	1 (128)
-------------------	-----------------------	---------

## 18 地球物理流体力学

大气运动不稳定的变分原理 ( II )	曾庆存	1 ( 70)
天体物理学指引地球天气研究	B A Cipra (唐沧雅译)	1 (145)
飓风理论	K A Emanuel (李家春译 董务民校)	3 (351)
粘性流动的伴谬	M A Goldshtik (杨帆译 董务民校)	3 (391)

## 19 宇宙流体力学与微重力流体科学

天体物理学指引地球天气研究	B A Cipra (唐沧雅译)	1 (145)
---------------	------------------	---------

剪切流及分离流结构和层流-湍流转捩的研究(成就和问题) .....	B B Козлов (程屏芬译 董务民校)	2 (245)
粘性流动的佯谬 .....	M A Goldshtik (杨帆译 董务民校)	3 (391)

## 20 生物力学

第1届世界生物力学大会(1990年8月30日—9月4日, 美国California大学San Diego分校) .....	严宗毅供稿	1 (52)
粗糙表面接触研究进展 .....	吴承伟	1 (96)
血管流体力学、动脉壁和粥样硬化 .....	R M Nerem (严宗毅译 董务民校)	1 (139)
移植体与骨的生物力学 .....	R Huiskes (严宗毅译 董务民校)	1 (141)
体育运动生物力学: 临床与研究展望 .....	J G Hay (严宗毅译 董务民校)	1 (143)
恶性肿瘤研究新进展——生理屏障的发现 .....	温功碧 吴望一	3 (273)
工业和环境流体力学(I)(II) .....	J C R Hunt (董务民译)	3 (362); 4 (522)
多孔材料的力学行为 .....	华云龙 余同希	4 (457)
毛细管流动: 过去、现在和未来 .....	R Skalak (余宏荣 钱民全译 董务民校)	4 (530)

## 21 海洋工程与能源工程力学

泡沫流动 .....	A M Kraynik (王柏懿译 李家春 董务民校)	1 (109)
第2届国际离岸和极地工程学术会议(ISOPE-92)(1992年6月14—19日, 美国旧金山) .....	何福森供稿	2 (271)
工业和环境流体力学(I)(II) .....	J C R Hunt (董务民译)	3 (362); 4 (522)

## 22 环境与灾害力学

土冻结作用研究近况 .....	陈肖柏	2 (226)
第1届全国环境流体力学学术会议(1990年12月4—9日, 广州) .....	黄海 张涤明供稿	3 (332)
飓风理论 .....	K A Emanuel (李家春译 董务民校)	3 (351)
工业和环境流体力学(I)(II) .....	J C R Hunt (董务民译)	3 (362); 4 (522)
关于植被中湍流的研究 .....	尹协远	4 (444)

## 23 风工程与工业流体力学

泡沫流动 .....	A M Kraynik (王柏懿译 李家春 董务民校)	1 (109)
上海市力学工业流体力学协作组成立暨第1届应用推广交流会(1990年11月29日) .....	朱炳泉供稿	2 (175)
高频热等离子体发生器数值模拟最近进展 .....	陈熙	3 (297)
工业和环境流体力学(I)(II) .....	J C R Hunt (董务民译)	3 (362); 4 (522)

## 24 农业工程力学

工业和环境流体力学(I)(II) .....	J C R Hunt (董务民译)	3 (362); 4 (522)
关于植被中湍流的研究 .....	尹协远	4 (444)
多孔材料的力学行为 .....	华云龙 余同希	4 (457)

## 25 摩擦学

粗糙表面接触研究进展 .....	吴承伟	1 (96)
微观摩擦学研究的急迫任务: 磁记录 .....	R Kaneko (吴承伟译 程屏芬校)	4 (556)

# 《运动稳定性及其应用》一书即将出版

工程力学丛书·清华大学王照林著

本书是作者在多年数学与科研成果的基础上写成的, 其中包括国内外当前研究的新课题、新方法和新成果。内容分3部分共14章: ①里雅普诺夫稳定性理论及其推广; ②系统输入输出稳定性理论; ③专题研究与应用: 大系统方法与卫星姿态动力学, 充液系统晃动动力学, 弦索系统动力学, 现代科学技术与运动稳定性。本书可作教材和科研参考书, 供研究生、高年级大学生以及教师和科技工作者使用。约于1991年11—12月在新华书店《科技新书目》上征订。亦可直接与100084北京清华大学大王照林联系。 王照林供稿