

《力学进展》总目录

2008 年第 38 卷第 1 (总第 153) 期 ~ 第 6 (总第 158) 期
(括弧外数字为卷数, 括弧内数字为页数)

综述评论

超越摄动: 同伦分析方法基本思想及其应用	廖世俊	1 (1)
格栅结构力学性能研究进展	范华林 金丰年 方岱宁	1 (35)
双材料界面断裂力学模型与实验方法	陈 瑛 乔丕忠 姜弘道 任青文	1 (53)
可压缩混合层流动近十年研究进展	杨武兵 庄逢甘 沈 清	1 (62)
基于 CFD 的气动力建模及其在气动弹性中的应用	张伟伟 叶正寅	1 (77)
颗粒流体力学及其离散模型评述	孙其诚 王光谦	1 (87)
封闭和半封闭通风空间的环境流体问题	王 涛 尹兆华 胡文瑞	1 (101)
柔性电子系统及其力学性能	许 巍 卢天健	2 (137)
土木工程结构健康监测系统的研究状况与进展	李宏男 高东伟 伊廷华	2 (151)
大挠性航天桁架结构动力学及其主动控制研究进展	司洪伟 李东旭 陈卫东	2 (167)
空间充气管展开动力学研究进展	卫剑征 谭惠丰 杜星文	2 (177)
结构优化中的建模方法概述	隋允康 李善坡	2 (190)
机械系统中摩擦模型的研究进展	刘丽兰 刘宏昭 吴子英 王忠民	2 (201)
大攻角运动时的机翼摇摆问题研究综述	刘 伟 杨小亮 张涵信 邓小刚	2 (214)
致密砂岩气藏微观结构及渗流特征	杨 建 康毅力 李前贵 张 浩	2 (229)
流体流动的边界滑移问题研究进展	吴承伟 马国军 周 平	3 (265)
珍珠母的微结构与力学行为研究进展	许 艺 周俊兵 宋 凡	3 (283)
铁磁形状记忆合金的力学行为研究进展	朱玉萍 兑关锁	3 (303)
钝体尾流控制机理及方法研究进展	邵传平	3 (314)
液滴热毛细迁移问题的研究进展	高 鹏 尹兆华 胡文瑞	3 (329)
添加剂湍流减阻流动与换热研究综述	焦利芳 李凤臣	3 (339)
皮肤的力学性能概述	卢天健 徐 峰	4 (393)
精密及缺陷信息条件下的结构可靠性设计	陈建桥 魏俊红 葛 锐	4 (427)
微纳米材料及其结构的界面强度的实验研究	尚福林 北村隆行 平方宽之	4 (437)
功能梯度材料断裂行为实验研究	金 鑫 吴林志 孙雨果 许 蔚	4 (453)
数值模拟方法在体液流动研究中的应用与展望	刘儒勋 高 巍	4 (470)
层状盐岩力学特性研究进展	杨春和 李银平 屈丹安 陈 锋 尹雪英	4 (484)
胞质分裂力学及其分子生物学机制的研究	李晓娜 吴文周 安美文 陈维毅	4 (495)
微/纳尺度接触问题计算方法研究进展	刘 更 刘天祥 温诗铸	5 (521)
非线性流体弹性力学研究进展	白象忠 郝亚娟	5 (545)
基于边界积分法的气泡动态特性综述	张阿漫 姚熊亮	5 (561)
轴流压气机失速初始扰动的研究进展	吴艳辉 楚武利 张皓光	5 (571)
岩体中饱和渗流应力耦合模型研究进展	刘仲秋 章 青	5 (585)
深部块系岩体摆型波现象的研究进展	吴 昊 方 秦 于冬勋	5 (601)
离散型湍流多相流动的研究进展和需求	周力行	5 (610)
序	朱照宣 陆启韶 陈关荣	6 (I)
复杂网络及其新近研究进展简介	陈关荣	6 (653)
网络科学中统一混合理论模型的若干研究进展	方锦清 李 永	6 (663)
复杂网络的随机刻画和演化规律	史定华	6 (679)
复杂网络研究的一些统计物理学方法及其背景	何大初 刘宗华 汪秉宏	6 (692)
图论与复杂网络	段志生	6 (702)
复杂网络的同步: 理论、方法、应用与展望	吕金虎	6 (713)
复杂动态网络传播动力学	李 翔	6 (723)
复杂网络上集群行为与自旋模型	程 洁 狄增如	6 (733)
复杂动态网络控制研究进展	汪小帆 苏厚胜	6 (751)

生物神经网络系统动力学与功能研究	陆启韶 刘深泉 刘 锋 王青云 侯中怀 郑艳红	6 (766)
复杂网络上的博弈	吴枝喜 荣智海 王文旭	6 (794)
软件系统的复杂网络研究进展	李 兵 马于涛 刘 婧 丁琦伟	6 (805)
复杂用户网络在移动通信方面的应用研究	谭伟文 刘重明 谢智刚	6 (815)
跨越多个实际科学领域的合作网络与合作 - 竞争网络	官 山 何大韧 朱陈平	6 (827)

论 坛

有关力学工作的一些反思	周 恒 张涵信 崔尔杰	1 (112)
干扰剪切流动 (ISF) 和边界层流动及 ISF 理论在计算流体力学 (CFD) 中的应用	高 智	1 (114)

译 文

通过毛细流动制备微纳粒子	Antonio Barrero, Ignacio G. Loscertales (刘俊丽 译 王柏懿 校)	2 (237)
多裂纹问题积分方程方法及相关问题	陈宜周	3 (358)
对二维编织复合材料弹性、热、强度及失效分析模型的评论	Levent Onal, Sabit Adanur (陈少华 彭志龙 译 张双寅 校)	4 (502)
微通道中应用“流动汇聚”形成分散体系	Shelley L. Anna, Nathalie Bontoux, Howard A. Stone (胡国庆 译 朱克勤 校)	5 (627)
用于三维裂纹扩展分析的有限变形不可逆内聚元	M. Ortiz, A. Pandolfi (申胜平 刘 彬 译 胡更开 校)	5 (630)

科学基金

第三届全国环境力学研讨会简介	刘青泉 李家春 郑晓静 曹志先 孟庆国 詹世革	1 (117)
力学科学处 2007 年重点项目结题验收情况的简要介绍	孟庆国 詹世革	2 (247)
2008 年度力学科学处基金项目受理情况	孟庆国 詹世革 周济福	3 (388)
第三届全国固体力学青年学者学术研讨会简介	陈常青 冯西桥 赵红平 詹世革 孟庆国	4 (518)
2008 年度力学科学处面上项目、青年基金和地区基金资助情况介绍	孟庆国 詹世革 周济福	5 (641)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍	古华光 孟庆国 张 伟 任 维	6 (835)

力学界

第一届 Batchelor 奖获得者 Howard Stone 教授研究工作简评	胡国庆	5 (623)
第一届 Rodney Hill 奖获得者 Michael Ortiz 教授研究工作简评	黎 波	5 (625)
1978 年全国力学学科发展规划制定的前前后后	黄永念	5 (649)

动 态

庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会' 2007 会议简介	冯西桥	
杨亚政 赵红平 陈常青 任玉新 王在华 许春晓 张来平 孙德军 郭 旭 陈伟球 江五贵 高凌天	1 (121)	
庆贺黄克智院士 80 寿辰“断裂、塑性及微纳米力学国际学术研讨会”简介	季葆华 郑泉水 余寿文	1 (128)
第六届国际多相流会议 (ICMF2007) 简介	周力行	1 (131)
中国力学学会 2008 年国际、国内学术活动计划	中国力学学会办公室	1 (132)
中国科学院高温气体动力学重点实验室研究进展	姜宗林	2 (250)
非线性力学国家重点实验室 2007 年科研进展	何国威	2 (253)
强度与振动教育部重点实验室近期研究工作进展	李录贤 李跃明 洪 灵 闫桂荣 陈常青 申胜平	2 (256)
第一届认知神经动力学国际会议 (ICCN2007) 简介	王如彬 陆启韶	2 (259)
《应用力学评论》2007 年第 60 卷综述评论文章目录		2 (261)
《流体力学年鉴》2008 年第 40 卷目录		2 (263)
流体力学新进展——第五届国际流体力学会议概况	刘 桦 何友声 李家春	3 (390)
第五届国际计算流体力学大会介绍	张宇飞 符 松	5 (652)
《力学进展》总目录 2008 年第 38 卷第 1 (总第 153) 期 - 6 (总第 158) 期		6 (i)
《力学进展》分类目录 2008 年第 38 卷第 1 (总第 153) 期 - 6 (总第 158) 期		6 (v)
向审稿者致谢		
2009 年期刊征订		

ADVANCES IN MECHANICS

Vol.38, No.1 ~ No.6, 2008

CONTENTS

Beyond perturbation: the basic concepts of the homotopy analysis method and its applications	LIAO Shijun	1 (34)
Structural mechanics of lattice grids	FAN Hualin, JIN Fengnian, FANG Daining	1 (52)
Review on experimental methods and fracture models for bi-material interfaces	CHEN Ying, QIAO Pizhong, JIANG Hongdao, REN Qingwen	1 (61)
Advances in the study of compressible mixing layer in recent ten years	YANG Wubing, ZHUANG Fenggan, SHEN Qing	1 (76)
On unsteady aerodynamic modeling based on CFD technique and its applications on aeroelastic analysis	ZHANG Weiwei, YE Zhengyin	1 (87)
Review on granular flow dynamics and its discrete element method	SUN Qicheng, WANG Guangqian	1 (100)
Environmental fluid dynamics in semi-hermetic and hermetic ventilated systems	WANG Tao, YIN Zhaohua, HU Wenrui	1 (111)
Rethinking on how research work of mechanics should be conducted	ZHOU Heng, ZHANG Hanxin, CUI Erjie	1 (112)
Interacting shear flows (ISF) and boundary layer flows and application of isf theory to computational fluid dynamics.....	GAO Zhi	1 (116)
The Third National Workshop on Environmental Mechanics	LIU Qingquan, LI Jiachun, ZHENG Xiaojing, CAO Zhixian, MENG Qingguo, ZHAN Shige	1 (120)
Flexible electronics system and their mechanical properties	XU Wei, LU Tianjian	2 (150)
Advances in structural health monitoring systems in civil engineering	LI Hongnan, GAO Dongwei, YI Tinghua	2 (166)
Dynamic and active control of large flexible space truss: a review	SI Hongwei, LI Dongxu, CHEN Weidong	2 (176)
Research progress of deployment dynamics of space inflatable booms	WEI Jianzheng, TAN Huifeng, DU Xingwen	2 (189)
Brief review on modeling method in structural optimization	SUI Yunkang, LI Shanpo	2 (200)
An overview of friction models in mechanical systems	LIU Lilan, LIU Hongzhao, WU Ziyang, WANG Zhongmin	2 (213)
A review on investigations of wing rock problems under high angles of attack	LIU Wei, YANG Xiaoliang, ZHANG Hanxin, DENG Xiaogang	2 (228)
Characters of micro-structure and percolation in tight sandstone gas reservoirs	YANG Jian, KANG Yili, LI Qiangui, ZHANG Hao	2 (236)
Micro- and nanoparticles via capillary flows	Antonio Barrero, Ignacio G. Loscertales	2 (246)
A brief introduction of finished key projects of 2007 in mechanics	MENG Qingguo, ZHAN Shige	2 (247)
A review of the study on the boundary slip problems of fluid flow	WU Chengwei, MA Guojun, ZHOU Ping	3 (282)
Research advances of the microstructure and mechanical behavior of nacre	XU Yi, ZHOU Junbing, SONG Fan	3 (302)
Developments in research on mechanical behavior of ferromagnetic shape memory alloys	ZHU Yuping, DUI Guansuo	3 (313)
Advances in the study of methods and mechanism of bluff body wake control	SHAO Chuanping	3 (328)
The progresses of drop thermocapillary migration research	GAO Peng, YIN Zhaohua, HU Wenrui	3 (338)
Review of turbulent drag-reducing flow and heat transfer with additives	JIAO Lifang, LI Fengchen	3 (357)
Integral equation methods for multiple crack problems and related topics	CHEN Yizhou	3 (387)
The introduction of application projects on mechanics of 2008	MENG Qingguo, ZHAN Shige, ZHOU Jifu	3 (389)
Mechanical properties of skin: a review	LU Tianjian, XU Feng	4 (426)
Structural reliability design under incomplete information	CHEN Jianqiao, WEI Junhong, GE Rui	4 (436)
Experimental study on interface strength of micro/nano-materials and their structures	SHANG Fulin, KITAMURA Takayuki, HIRAKATA Hiroyuki	4 (452)

Experimental investigation on fracture behavior of functionally graded materials	JIN Xin, WU Linzhi, SUN Yuguo, XU Wei	4 (469)
Development and prospects of numerical simulation methods in body fluid flow in vessels	LIU Ruxun, GAO Wei	4 (483)
Advances in researches of the mechanical behaviors of bedded salt rocks	YANG Chunhe, LI Yiping, QU Dan'an, CHEN Feng, YIN Xueying	4 (494)
The mechanics of cytokinesis and molecular mechanism	LI Xiaona, WU Wenzhou, AN Meiwen, CHEN Weiyi	4 (501)
Modeling of elastic, thermal and strength/failure analysis of two-dimensional woven composites — a review	Levent Onal, Sabit Adanur	4 (517)
Review of the Third National Workshop of Young Scholars on Solid Mechanics	CHEN Changqing, FENG Xiqiao, ZHAO Hongping, ZHAN Shige, MENG Qingguo	4 (518)
Advances on numerical methods for micro/nano-scale contact mechanics	LIU Geng, LIU Tianxiang, WEN Shizhu	5 (544)
Advances in nonlinear hydroelasticity	BAI Xiangzhong, HAO Yajuan	5 (560)
Review on the bubble dynamics based on boundary integral method	ZHANG Aman, YAO Xiongliang	5 (570)
A review of studies on stall precursors in axial-flow compressor	WU Yanhui, CHU Wuli, ZHANG Haoguang	5 (584)
A review on the state of art of the saturated seepage-stress coupling models in rock mass	LIU Zhongqiu, ZHANG Qing	5 (600)
Advances in the study on pendulum-type wave phenomenon in the deep block rock mass	WU Hao, FANG Qin, YU Dongxun	5 (609)
Recent advances in studies of dispersed turbulent multiphase flows and issues to be researched	ZHOU Lixing	5 (622)
Brief comments on the research of Professor Howard Stone (the first G. K. Batchelor Prize winner)	HU Guoqing	5 (623)
Brief comments on the research of Professor Michael Ortiz (the first Rodney Hill Prize winner)	LI Bo	5 (625)
Formation of dispersions using “flow focusing” in microchannels	Shelley L. Anna, Nathalie Bontoux, Howard A. Stone	5 (630)
Finite-deformation irreversible cohesive elements for three-dimensional crack-propagation analysis	M. Ortiz, A. Pandolfi	5 (640)
The supported projects on mechanics of NSFC for 2008	MENG Qingguo, ZHAN Shige, ZHOU Jifu	5 (641)
Before, during and after 1978 National Conference for Planning Mechanics Development	HUANG Yongnian	5 (649)
Introduction to complex networks and their recent advances	CHEN Guanrong	6 (662)
Advances in unified hybrid theoretical model of network science	FANG Jinqing, LI Yong	6 (678)
Stochastic features of complex networks and their patterns in dynamic evolution	SHI Dinghua	6 (691)
Some statistical physics methods for investigations of complex networks and their background	HE Daren, LIU Zonghua, WANG Binghong	6 (701)
Graph theory and complex networks	DUAN Zhisheng	6 (712)
Synchronization of complex networks: theories, approaches, applications and prospects	LÜ Jinhu	6 (722)
Spreading dynamics on complex dynamical networks	LI Xiang	6 (732)
Collective behavior and spin model on complex networks	CHENG Jie, DI Zengru	6 (750)
Recent progress in control of complex dynamical networks	WANG Xiaofan, SU Housheng	6 (765)
Research on dynamics and functions of biological neural network systems	LU Qishao, LIU Shenquan, LIU Feng, WANG Qingyun, HOU Zhonghuai, ZHENG Yanhong	6 (793)
Games on complex networks	WU Zhixi, RONG Zhihai, WANG Wenxu	6 (804)
Advances in the studies on complex networks of software systems	LI Bing, MA YuTao, LIU Jing, DING QiWei	6 (814)
Study on mobile communications with a complex underlying user network	TAM Waiman, LAU Chungming, TSE Chikong	6 (826)
Collaboration and cooperation - competition networks across many fields of practical sciences	GUAN Shan, HE Daren, ZHU Chenping	6 (834)
A Brief Introduction to the Second Chinese Workshop for Young Scholars on Dynamics, Vibration and Control	GU Huaguang, MENG Qingguo, ZHANG Wei, REN Wei	6 (835)
Contents of Advances in Mechanics, Vol.38, 2008		6 (i)
Subject Index to Advances in Mechanics, Vol.38, 2008		6 (v)

《力学进展》分类目录

2008 年 第 38 卷第 1 (总第 153) 期 ~ 第 6 (总第 158) 期
(括弧外数字为卷数, 括弧内数字为页数)

1 总论

- 有关力学工作的一些反思 周 恒 张涵信 崔尔杰 1 (112)
庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会' 2007 会议简介 冯西桥
杨亚政 赵红平 陈常青 任玉新 王在华 许春晓 张来平 孙德军 郭 旭 陈伟球 江五贵 高凌天 1 (121)
1978 年全国力学学科发展规划制定的前前后后 黄永念 5 (649)

2 纳、微米力学

- 通过毛细流动制备微纳粒子 Antonio Barrero, Ignacio G. Loscertales (刘俊丽 译 王柏懿 校) 2 (237)
流体流动的边界滑移问题研究进展 吴承伟 马国军 周 平 3 (265)
微纳米材料及其结构的界面强度的实验研究 尚福林 北村隆行 平方宽之 4 (437)
微/纳尺度接触问题计算方法研究进展 刘 更 刘天祥 温诗铸 5 (521)
微通道中应用“流动汇聚”形成分散体系
..... Shelley L. Anna, Nathalie Bontoux, Howard A. Stone (胡国庆 译 朱克勤 校) 5 (627)

3 非线性科学

- 超越摄动: 同伦分析方法基本思想及其应用 廖世俊 1 (1)
非线性力学国家重点实验室 2007 年科研进展 何国威 2 (253)
第一届认知神经动力学国际会议 (ICCN2007) 简介 王如彬 陆启韶 2 (259)
非线性流体弹性力学研究进展 白象忠 郝亚娟 5 (545)
序 朱照宣 陆启韶 陈关荣 6 (I)
复杂网络及其新近研究进展简介 陈关荣 6 (653)
网络科学中统一混合理论模型的若干研究进展 方锦清 李 永 6 (663)
复杂网络的随机刻画和演化规律 史定华 6 (679)
复杂网络研究的一些统计物理学方法及其背景 何大韧 刘宗华 汪秉宏 6 (692)
图论与复杂网络 段志生 6 (702)
复杂网络的同步: 理论、方法、应用与展望 吕金虎 6 (713)
复杂动态网络传播动力学 李 翔 6 (723)
复杂网络上集群行为与自旋模型 程 洁 狄增如 6 (733)
复杂动态网络控制研究进展 汪小帆 苏厚胜 6 (751)
生物神经网络系统动力学与功能研究 陆启韶 刘深泉 刘 锋 王青云 侯中怀 郑艳红 6 (766)
复杂网络上的博弈 吴枝喜 荣智海 王文旭 6 (794)
软件系统的复杂网络研究进展 李 兵 马于涛 刘 婧 丁琦伟 6 (805)
复杂用户网络在移动通信方面的应用研究 谭伟文 刘重明 谢智刚 6 (815)
跨越多个实际科学领域的合作网络与合作 - 竞争网络 官 山 何大韧 朱陈平 6 (827)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍 古华光 孟庆国 张 伟 任 维 6 (835)

4 数学方法

- 干扰剪切流动 (ISF) 和边界层流动及 ISF 理论在计算流体力学 (CFD) 中的应用 高 智 1 (114)
结构优化中的建模方法概述 隋允康 李善坡 2 (190)
多裂纹问题积分方程方法及相关问题 陈宜周 3 (358)
用于三维裂纹扩展分析的有限变形不可逆内聚元
..... M. Ortiz, A. Pandolfi (申胜平 刘 彬 译 胡更开 校) 5 (630)
复杂网络的同步: 理论、方法、应用与展望 吕金虎 6 (713)
复杂网络上的博弈 吴枝喜 荣智海 王文旭 6 (794)

· v ·

5 动力学和控制

大挠性航天桁架结构动力学及其主动控制研究进展	司洪伟 李东旭 陈卫东 2 (167)
空间充气管展开动力学研究进展	卫剑征 谭惠丰 杜星文 2 (177)
第一届认知神经动力学国际会议 (ICCN2007) 简介	王如彬 陆启韶 2 (259)
序	朱照宣 陆启韶 陈关荣 6 (I)
复杂网络及其新近研究进展简介	陈关荣 6 (653)
网络科学中统一混合理论模型的若干研究进展	方锦清 李永 6 (663)
复杂网络的随机刻画和演化规律	史定华 6 (679)
复杂网络研究的一些统计物理学方法及其背景	何大初 刘宗华 汪秉宏 6 (692)
图论与复杂网络	段志生 6 (702)
复杂网络的同步: 理论、方法、应用与展望	吕金虎 6 (713)
复杂动态网络传播动力学	李翔 6 (723)
复杂网络上集群行为与自旋模型	程洁 狄增如 6 (733)
复杂动态网络控制研究进展	汪小帆 苏厚胜 6 (751)
生物神经网络系统动力学与功能研究	陆启韶 刘深泉 刘锋 王青云 侯中怀 郑艳红 6 (766)
复杂网络上的博弈	吴枝喜 荣智海 王文旭 6 (794)
软件系统的复杂网络研究进展	李兵 马于涛 刘婧 丁琦伟 6 (805)
复杂用户网络在移动通信方面的应用研究	谭伟文 刘重明 谢智刚 6 (815)
跨越多个实际科学领域的合作网络与合作-竞争网络	官山 何大初 朱陈平 6 (827)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍	古华光 孟庆国 张伟 任维 6 (835)

6 固体力学

格栅结构力学性能研究进展	范华林 金丰年 方岱宁 1 (35)
双材料界面断裂力学模型与实验方法	陈瑛 乔丕忠 姜弘道 任青文 1 (53)
庆贺黄克智院士 80 寿辰“断裂、塑性及微纳米力学国际学术研讨会”简介	季葆华 郑泉水 余寿文 1 (128)
柔性电子系统及其力学性能	许巍 卢天健 2 (137)
土木工程结构健康监测系统的研究状况与进展	李宏男 高东伟 伊廷华 2 (151)
大挠性航天桁架结构动力学及其主动控制研究进展	司洪伟 李东旭 陈卫东 2 (167)
空间充气管展开动力学研究进展	卫剑征 谭惠丰 杜星文 2 (177)
结构优化中的建模方法概述	隋允康 李善坡 2 (190)
机械系统中摩擦模型的研究进展	刘丽兰 刘宏昭 吴子英 王忠民 2 (201)
强度与振动教育部重点实验室近期研究工作进展	李录贤 李跃明 洪灵 闫桂荣 陈常青 申胜平 2 (256)
《应用力学评论》2007 年第 60 卷综述评论文章目录	2 (261)
珍珠母的微结构与力学行为研究进展	许艺 周俊兵 宋凡 3 (283)
铁磁形状记忆合金的力学行为研究进展	朱玉萍 兑关锁 3 (303)
多裂纹问题积分方程方法及相关问题	陈宣周 3 (358)
皮肤的力学性能概述	卢天健 徐峰 4 (393)
精密及缺陷信息条件下的结构可靠性设计	陈建桥 魏俊红 葛锐 4 (427)
微纳米材料及其结构的界面强度的实验研究	尚福林 北村隆行 平方宽之 4 (437)
功能梯度材料断裂行为实验研究	金鑫 吴林志 孙雨果 许蔚 4 (453)
对二维编织复合材料弹性、热、强度及失效分析模型的评论	Levent Onal, Sabit Adanur (陈少华 彭志龙 译 张双寅 校) 4 (502)
第三届全国固体力学青年学者学术研讨会简介	陈常青 冯西桥 赵红平 詹世革 孟庆国 4 (518)
微/纳尺度接触问题计算方法研究进展	刘更 刘天祥 温诗铸 5 (521)
第一届 Rodney Hill 奖获得者 Michael Ortiz 教授研究工作简评	黎波 5 (625)
用于三维裂纹扩展分析的有限变形不可逆内聚元	M. Ortiz, A. Pandolfi (申胜平 刘彬 译 胡更开 校) 5 (630)

7 材料力学性能

- 格栅结构力学性能研究进展 范华林 金丰年 方岱宁 1 (35)
- 双材料界面断裂力学模型与实验方法 陈 瑛 乔丕忠 姜弘道 任青文 1 (53)
- 柔性电子系统及其力学性能 许 巍 卢天健 2 (137)
- 珍珠母的微结构与力学行为研究进展 许 艺 周俊兵 宋 凡 3 (283)
- 铁磁形状记忆合金的力学行为研究进展 朱玉萍 兑关锁 3 (303)
- 皮肤的力学性能概述 卢天健 徐 峰 4 (393)
- 微纳米材料及其结构的界面强度的实验研究 尚福林 北村隆行 平方宽之 4 (437)
- 功能梯度材料断裂行为实验研究 金 鑫 吴林志 孙雨果 许 蔚 4 (453)
- 层状盐岩力学特性研究进展 杨春和 李银平 屈丹安 陈 锋 尹雪英 4 (484)
- 对二维编织复合材料弹性、热、强度及失效分析模型的评论
..... Levent Onal, Sabit Adanur (陈少华 彭志龙 译 张双寅 校) 4 (502)

8 流体力学

- 可压缩混合层流动近十年研究进展 杨武兵 庄逢甘 沈 清 1 (62)
- 基于 CFD 的气动力建模及其在气动弹性中的应用 张伟伟 叶正寅 1 (77)
- 颗粒流体力学及其离散模型评述 孙其诚 王光谦 1 (87)
- 封闭和半封闭通风空间的环境流体问题 王 涛 尹兆华 胡文瑞 1 (101)
- 干扰剪切流动 (ISF) 和边界层流动及 ISF 理论在计算流体力学 (CFD) 中的应用 高 智 1 (114)
- 第三届全国环境流体力学研讨会简介 刘青泉 李家春 郑晓静 曹志先 孟庆国 詹世革 1 (117)
- 大攻角运动时的机翼摇摆问题研究综述 刘 伟 杨小亮 张涵信 邓小刚 2 (214)
- 致密砂岩气藏微观结构及渗流特征 杨 建 康毅力 李前贵 张 浩 2 (229)
- 通过毛细流动制备微纳粒子 Antonio Barrero, Ignacio G. Loscertales (刘俊丽 译 王柏懿 校) 2 (237)
- 中国科学院高温气体动力学重点实验室研究进展 姜宗林 2 (250)
- 《应用力学评论》2007 年第 60 卷综述评论文章目录 2 (261)
- 《流体力学年鉴》2008 年第 40 卷目录 2 (263)
- 流体流动的边界滑移问题研究进展 吴承伟 马国军 周 平 3 (265)
- 钝体尾流控制机理及方法研究进展 邵传平 3 (314)
- 液滴热毛细迁移问题的研究进展 高 鹏 尹兆华 胡文瑞 3 (329)
- 添加剂湍流减阻流动与换热研究综述 焦利芳 李凤臣 3 (339)
- 流体力学新进展 —— 第五届国际流体力学会议概况 刘 桦 何友声 李家春 3 (390)
- 数值模拟方法在体液流动研究中的应用与展望 刘儒勋 高 巍 4 (470)
- 非线性流体弹性力学研究进展 白象忠 郝亚娟 5 (545)
- 基于边界积分法的气泡动态特性综述 张阿漫 姚熊亮 5 (561)
- 轴流压气机失速初始扰动的研究进展 吴艳辉 楚武利 张皓光 5 (571)
- 岩体中饱和渗流应力耦合模型研究进展 刘仲秋 章 青 5 (585)
- 离散型湍流多相流动的研究进展和需求 周力行 5 (610)
- 微通道中应用“流动汇聚”形成分散体系
..... Shelley L. Anna, Nathalie Bontoux, Howard A. Stone (胡国庆 译 朱克勤 校) 5 (627)
- 第五届国际计算流体力学大会介绍 张宇飞 符 松 5 (652)

9 渗流力学

- 致密砂岩气藏微观结构及渗流特征 杨 建 康毅力 李前贵 张 浩 2 (229)
- 岩体中饱和渗流应力耦合模型研究进展 刘仲秋 章 青 5 (585)

10 多相流体力学

- 颗粒流体力学及其离散模型评述 孙其诚 王光谦 1 (87)
- 第六届国际多相流会议 (ICMF2007) 简介 周力行 1 (131)
- 离散型湍流多相流动的研究进展和需求 周力行 5 (610)

微通道中应用“流动汇聚”形成分散体系

..... Shelley L. Anna, Nathalie Bontoux, Howard A. Stone (胡国庆 译 朱克勤 校) 5 (627)

11 计算力学

基于 CFD 的气动力建模及其在气动弹性中的应用.....张伟伟 叶正寅 1 (77)

大攻角运动时的机翼摇摆问题研究综述.....刘 伟 杨小亮 张涵信 邓小刚 2 (214)

数值模拟方法在体液流动研究中的应用与展望.....刘儒勋 高 巍 4 (470)

微/纳尺度接触问题计算方法研究进展.....刘 更 刘天祥 温诗铸 5 (521)

12 实验力学

双材料界面断裂力学模型与实验方法.....陈 瑛 乔丕忠 姜弘道 任青文 1 (53)

通过毛细流动制备微纳粒子..... Antonio Barrero, Ignacio G. Loscertales (刘俊丽 译 王柏懿 校) 2 (237)

珍珠母的微结构与力学行为研究进展.....许 艺 周俊兵 宋 凡 3 (283)

皮肤的力学性能概述.....卢天健 徐 峰 4 (393)

微纳米材料及其结构的界面强度的实验研究.....尚福林 北村隆行 平方宽之 4 (437)

功能梯度材料断裂行为实验研究.....金 鑫 吴林志 孙雨果 许 蔚 4 (453)

层状盐岩力学特性研究进展.....杨春和 李银平 屈丹安 陈 锋 尹雪英 4 (484)

13 岩土力学

致密砂岩气藏微观结构及渗流特征.....杨 建 康毅力 李前贵 张 浩 2 (229)

层状盐岩力学特性研究进展.....杨春和 李银平 屈丹安 陈 锋 尹雪英 4 (484)

岩体中饱和渗流应力耦合模型研究进展.....刘仲秋 章 青 5 (585)

深部块系岩体摆型波现象的研究进展.....吴 昊 方 秦 于冬勋 5 (601)

14 物理力学

微/纳尺度接触问题计算方法研究进展.....刘 更 刘天祥 温诗铸 5 (521)

15 微重力科学

封闭和半封闭通风空间的环境流体问题.....王 涛 尹兆华 胡文瑞 1 (101)

液滴热毛细迁移问题的研究进展.....高 鹏 尹兆华 胡文瑞 3 (329)

16 生物力学

珍珠母的微结构与力学行为研究进展.....许 艺 周俊兵 宋 凡 3 (283)

皮肤的力学性能概述.....卢天健 徐 峰 4 (393)

数值模拟方法在体液流动研究中的应用与展望.....刘儒勋 高 巍 4 (470)

胞质分裂力学及其分子生物学机制的研究.....李晓娜 吴文周 安美文 陈维毅 4 (495)

生物神经网络系统动力学与功能研究.....陆启韶 刘深泉 刘 锋 王青云 侯中怀 郑艳红 6 (777)

17 工程力学

封闭和半封闭通风空间的环境流体问题.....王 涛 尹兆华 胡文瑞 1 (101)

土木工程结构健康监测系统的研究状况与进展.....李宏男 高东伟 伊廷华 2 (151)

大挠性航天桁架结构动力学及其主动控制研究进展.....司洪伟 李东旭 陈卫东 2 (167)

空间充气管展开动力学研究进展.....卫剑征 谭惠丰 杜星文 2 (177)

精密及缺陷信息条件下的结构可靠性设计.....陈建桥 魏俊红 葛 锐 4 (427)

复杂用户网络在移动通信方面的应用研究.....谭伟文 刘重明 谢智刚 6 (815)

18 传热传质

添加剂湍流减阻流动与换热研究综述.....焦利芳 李凤臣 3 (339)

19 复杂网络

序.....朱照宣 陆启韶 陈关荣 6 (I)

复杂网络及其新近研究进展简介.....陈关荣 6 (653)

网络科学中统一混合理论模型的若干研究进展.....方锦清 李 永 6 (663)

复杂网络的随机刻画和演化规律	史定华	6 (679)
复杂网络研究的一些统计物理学方法及其背景	何大韧 刘宗华 汪秉宏	6 (692)
图论与复杂网络	段志生	6 (702)
复杂网络的同步: 理论、方法、应用与展望	吕金虎	6 (713)
复杂动态网络传播动力学	李翔	6 (723)
复杂网络上集群行为与自旋模型	程洁 狄增如	6 (733)
复杂动态网络控制研究进展	汪小帆 苏厚胜	6 (751)
生物神经网络系统动力学与功能研究	陆启韶 刘深泉 刘锋 王青云 侯中怀 郑艳红	6 (766)
复杂网络上的博弈	吴枝喜 荣智海 王文旭	6 (794)
软件系统的复杂网络研究进展	李兵 马于涛 刘婧 丁琦伟	6 (805)
复杂用户网络在移动通信方面的应用研究	谭伟文 刘重明 谢智刚	6 (815)
跨越多个实际科学领域的合作网络与合作 - 竞争网络	官山 何大韧 朱陈平	6 (827)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍	古华光 孟庆国 张伟 任维	6 (835)

20 科学基金

力学科学处 2007 年重点项目结题验收情况的简要介绍	孟庆国 詹世革	2 (247)
2008 年度力学科学处基金项目受理情况	孟庆国 詹世革 周济福	3 (388)
第三届全国固体力学青年学者学术研讨会简介	陈常青 冯西桥 赵红平 詹世革 孟庆国	4 (518)
2008 年度力学科学处面上项目、青年基金和地区基金资助情况介绍	孟庆国 詹世革 周济福	5 (641)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍	古华光 孟庆国 张伟 任维	6 (835)

21 力学界

有关力学工作的一些反思	周恒 张涵信 崔尔杰	1 (112)
庆祝中国力学学会成立 50 周年大会暨中国力学学会学术大会' 2007 会议简介	冯西桥	
杨亚政 赵红平 陈常青 任玉新 王在华 许春晓 张来平 孙德军 郭旭 陈伟球 江五贵 高凌天		1 (121)
庆贺黄克智院士 80 寿辰“断裂、塑性及微纳米力学国际学术研讨会”简介	季葆华 郑泉水 余寿文	1 (128)
第六届国际多相流会议 (ICMF2007) 简介	周力行	1 (131)
中国力学学会 2008 年国际、国内学术活动计划	中国力学学会办公室	1 (132)
中国科学院高温气体动力学重点实验室研究进展	姜宗林	2 (250)
非线性力学国家重点实验室 2007 年科研进展	何国威	2 (253)
强度与振动教育部重点实验室近期研究工作进展	李录贤 李跃明 洪灵 闫桂荣 陈常青 申胜平	2 (256)
第一届认知神经动力学国际会议 (ICCN2007) 简介	王如彬 陆启韶	2 (259)
《应用力学评论》2007 年第 60 卷综述评论文章目录		2 (261)
《流体力学年鉴》2008 年第 40 卷目录		2 (263)
流体力学新进展——第五届国际流体力学会议概况	刘桦 何友声 李家春	3 (390)
第三届全国固体力学青年学者学术研讨会简介	陈常青 冯西桥 赵红平 詹世革 孟庆国	4 (518)
第一届 Batchelor 奖获得者 Howard Stone 教授研究工作简评	胡国庆	5 (623)
第一届 Rodney Hill 奖获得者 Michael Ortiz 教授研究工作简评	黎波	5 (625)
1978 年全国力学学科发展规划制定的前前后后	黄永念	5 (649)
序	朱照宣 陆启韶 陈关荣	6 (I)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍	古华光 孟庆国 张伟 任维	6 (835)
《力学进展》总目录 2008 年第 38 卷第 1 (总第 153) 期 - 6 (总第 158) 期		6 (i)
《力学进展》分类目录 2008 年第 38 卷第 1 (总第 153) 期 - 6 (总第 158) 期		6 (v)
向审稿者致谢		
2009 年期刊征订		