

《力学进展》总目录

2009 年 第 39 卷第 1 (总第 159) 期 ~ 第 6 (总第 164) 期
(括弧外数字为期数, 括弧内数字为页数)

综述评论

无网格法的理论及应用	张 雄 刘 岩 马 上	1 (1)
经典约束力学系统对称性与守恒量研究进展	梅凤翔	1 (37)
多体动力学的几何积分方法研究进展	黄永安 尹周平 邓子辰	熊有伦 1 (44)
油藏复杂驱动体系物理模拟相似准则研究进展	白玉湖 周济福	1 (58)
基于微通道构型的微流体流动控制研究	黄永光 刘世炳 陈 涛	宋海英 1 (69)
竖向不规则结构抗震性能研究现状及其在设计规范中的应用	周 靖 赵卫锋	刘智林 1 (79)
缝合复合材料制备工艺和力学性能研究	程小全 酆正能	赵 龙 1 (89)
基于分子发光原理的光弹性涂层测量方法	花世群	骆 英 1 (103)
蛋白质结构动力学研究进展	孙卫涛	2 (129)
高维非线性动力学系统降维方法的若干进展	于 海	陈子恕 2 (154)
耗散粒子动力学模拟方法的发展和应用	李红霞	强洪夫 2 (165)
水合物沉积物力学性质的研究现状	王淑云	鲁晓兵 2 (176)
叶轮机械气动噪声的研究进展	毛义军	祁大同 2 (189)
液氮过冷流动沸腾数值模拟中的双流体模型	李祥东 周丽敏 汪荣顺	杨燕华 2 (203)
疲劳热像法研究综述	郭杏林	王晓钢 2 (217)
骨组织细胞的力学调控研究	郭 春 张西正	徐晓莹 2 (228)
沉痛悼念著名力学家、中国力学学会第二任理事长钱令希院士	大连理工大学	3 (257)
沸腾换热的分形分析	楚化强 郁伯铭	3 (259)
高速气流中横向液体射流雾化研究进展	刘 静 徐 旭	3 (273)
多场耦合求解非线性气动弹性的研究综述	安效民 徐 敏	陈士橹 3 (284)
小冲杆试验技术研究现状与展望	丁克勤	李英治 3 (299)
穿甲/侵彻问题的若干工程研究进展	陈小伟	3 (316)
多体系统动力学碰撞问题研究综述	董富祥	洪嘉振 3 (352)
纪念郭永怀先生诞辰 100 周年专刊序	李家春 崔尔杰	樊 菁 4 (385)
高空高速飞行器气动特性研究	叶友达	4 (387)
关于吸气式高超声速推进技术研究的思考	姜宗林	4 (398)
计算气动弹性若干研究进展	杨国伟	4 (406)
中等 Reynolds 数平板绕流的动理论分析	樊 菁 吴晨曦 孙泉华	蒋建政 4 (421)
高 Reynolds 数下湍流边界层的尺度律	尹协远	4 (426)
配置环形线电极的单极机中的磁流体力学流动	胡文瑞	4 (440)
能否提前应用聚变能?	邱励俭	4 (450)
装置研制中爆炸力学的发展	孙锦山	4 (460)
激光聚焦爆炸耦合场的理论建模与跨尺度计算	段祝平 方 新 王文标	黄晨光 4 (467)
高超声速三维内收缩式进气道/乘波前体一体化设计研究评述	尤延铖 梁德旺 郭荣伟	黄国平 5 (513)
叶轮机内附面层流动与分离的某些研究进展	刘建勇 周 盛 袁 巍	5 (526)
超空泡航行体控制问题研究进展	赵新华 孙 尧 安伟光	莫宏伟 5 (537)
水下减阻技术研究综述	柯贵喜 潘 光 黄桥高 胡海豹	刘占一 5 (546)
微/纳流控系统电渗流研究进展	吴健康 龚 磊 陈 波	曹 侃 5 (555)
超弹性材料的不稳定性问题	任九生	程昌钧 5 (566)
分离式 Hopkinson 压杆实验技术研究进展	陈 荣 卢芳云 林玉亮 赵鹏铎 李俊玲	夏开文 5 (576)
土与结构界面接触问题研究进展评述	李立云 杜修力	李 亮 5 (588)
钱学森先生简介	《力学进展》编辑部	6 (641)

回顾钱学森先生居留国外时期对力学的贡献	郑哲敏	6 (650)
悼念恩师钱学森先生	吴耀祖	6 (652)
钱老的精神永存——深切缅怀中国力学学会首任理事长钱学森	李家春	6 (654)
近空间飞行器中的重大力学问题专题序言	崔尔杰 姜宗林 孟庆国	6 (656)
近空间飞行器研究发展现状及关键技术问题	崔尔杰	6 (658)
临近空间大气环境研究现状	吕达仁 陈泽宇 郭霞 田文寿	6 (674)
近空间高速飞行器气动特性研究与布局设计优化	叶友达	6 (683)
高超声速飞行器两类典型防热材料的性能表征与评价	韩杰才 梁军 王超 栾旭	6 (695)
高超声速飞行器动力系统研究进展	王振国 梁剑寒 丁猛 范晓樯 吴继平 林志勇	6 (716)
近空间飞行器的气动复合控制原理及研究进展	李素循	6 (740)
高超声速飞行器控制研究综述	吴宏鑫 孟斌	6 (756)
高超声速激波风洞研究进展	姜宗林 俞鸿儒	6 (766)

译 文

超声速化学反应流动中燃料预喷研究述评

..... Viacheslav A. Vinogradov, Yuri M. Shikhman, Corin Segal (王柏懿译 林贞彬校)	2 (236)	
浮区热毛细对流	胡文瑞 唐泽眉 李凯 (寻波译 李凯校)	3 (360)
壁流动中的转捩	李存标 吴介之 (白夜译 蔡庆东 苏卫东校)	4 (480)
位势流动和非均匀介质中声波方程的 36 种形式	L. M. B. C. Campos (籍顺心, 刘良兵, 裴俊峰, 邓明晰译 王柏懿校)	5 (598)
工程和工程科学	钱学森 (谈庆明译 盛宏至校)	6 (643)

科学基金

第四届全国环境力学研讨会简介	周济福 李家春 王道增 孟庆国 詹世革	1 (115)
2009 年度力学科学处基金项目受理情况	孟庆国 詹世革 周济福 甘春标	3 (378)
力学科学处 2008 年重点项目结题验收情况的简要介绍	孟庆国 詹世革 周济福	4 (508)
2009 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 甘春标	5 (628)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍	王青云 甘春标 孟庆国 张伟	6 (777)

动 态

2008 年生物材料与动物运动的力学与仿生国际研讨会简介	孙茂 冯西桥 赵红平	1 (119)
大型客机前沿气动问题研讨会会议简介	陈海昕 张宇飞 符松 王薇	1 (120)
《力学进展》和《力学学报》再次入选中国百种杰出学术期刊	《力学进展》编辑部	1 (122)
中国力学学会 2009 年及 2010 年部分国际、国内学术活动计划	中国力学学会办公室	1 (123)
中国科学院微重力重点实验室简介	朱芙蓉	2 (249)
轨道交通控制与安全国家重点实验室研究新进展	唐涛 马慧茹	2 (251)
《应用力学评论》2008 年第 61 卷综述评论文章目录		2 (253)
《流体力学年鉴》2009 年第 41 卷目录		2 (255)
清华大学破坏力学教育部重点实验室研究工作进展 (2005~2008 年)	刘彬 谢惠民 方岱宁	3 (380)
湍流基础研究新进展——湍流 973 项目实验标模会议概况	余振苏 陈曦	4 (511)
实验力学最新进展——2008 国际实验力学会议概况	杨福俊 何小元 谢惠民 亢一澜	5 (638)
中国力学学会沉痛悼念首任理事长钱学森先生	中国力学学会办公室	6 (782)
中国科学院力学研究所沉痛悼念首任所长钱学森先生	武佳丽	6 (784)
中国力学学会学术大会' 2009 会议介绍	杨亚政 冯西桥 詹世革 陈常青 许春晓 姚明辉 赵建福 梁军 郭旭 赵红平	6 (786)
第十二届全国非线性振动暨第九届全国非线性动力学和运动稳定性会议介绍	张正娣 毕勤胜	6 (794)
《力学进展》总目录 2009 年第 39 卷第 1 (总第 159) 期 ~ 6 (总第 164) 期		6 (i)
《力学进展》分类目录 2009 年第 39 卷第 1 (总第 159) 期 ~ 6 (总第 164) 期		6 (v)

ADVANCES IN MECHANICS

Vol.39, No.1 ~ No.6, 2009

CONTENTS

Meshfree methods and their applications	ZHANG Xiong, LIU Yan, MA Shang	1 (36)
Advances in the symmetries and conserved quantities of classical constrained systems	MEI Fengxiang	1 (43)
Progress in geometric integration method for multibody dynamics	HUANG Yongan, YIN Zhouping, DENG Zichen, XIONG Youlun	1 (57)
The advance in the scaling criteria of physical simulation for the complex flows system in reservoir	BAI Yuhu, ZHOU Jifu	1 (68)
Studies on microfluid flow controls based on the configuration of microchannel	HUANG Yongguang, LIU Shibing, CHEN Tao, SONG Haiying	1 (78)
Recent advances in research on seismic performance of vertical irregular structures and applications to seismic codes	ZHOU Jing, ZHAO Weifeng, LIU Zhiling	1 (88)
Fabricating process and mechanical property research of stitched composite structures	CHENG Xiaoquan, Li Zhengneng, ZHAO Long	1 (102)
Photoelastic coatings measurement method based on molecular luminescence	HUA Shiqun, LUO Ying	1 (114)
The Fourth National Workshop on Environmental Mechanics	ZHOU Jifu, LI Jiachun, WANG Daozeng, MENG Qingguo, ZHAN Shige	1 (118)
Research advances in protein structure dynamics	SUN Weitao	2 (153)
Recent developments in dimension reduction methods for high-dimension dynamical systems	YU Hai, CHEN Yushu	2 (164)
Development and application of the simulation method of dissipative particle dynamics	LI Hongxia, QIANG Hongfu	2 (175)
Advances of research on mechanical properties of gas hydrate deposits	WANG Shuyun, LU Xiaobing	2 (188)
Review of aerodynamic noise in turbomachinery	MAO Yijun, QI Datong	2 (202)
A two-fluid model for numerical simulation of subcooled boiling flow of liquid nitrogen	LI Xiangdong, ZHOU Limin, WANG Rongshun, YANG Yanhua	2 (216)
Overview on the thermographic method for fatigue research	GUO Xinglin, WANG Xiaogang	2 (227)
Study on mechanical regulation of bone cells	GUO Chun, ZHANG Xizheng, XU Xiaoying	2 (235)
A review of fuel pre-injection in supersonic, chemically reacting flows	Viacheslav A. Vinogradov, Yurii M. Shikhman, Corin Segal	2 (248)
Cherish the memory of Professor Qian Lingxi	Dalian University of Technology	3 (258)
Fractal analysis of boiling heat transfer	CHU Huaqiang, YU Boming	3 (272)
The research development of liquid jet atomization in high speed crossflow	LIU Jing, XU Xu	3 (283)
An overview of CFD/CSD coupled solution for nonlinear aeroelasticity	AN Xiaomin, XU Min, CHEN Shilu	3 (298)
Research status and prospects for small punch testing technique	DING Keqin, LI Yingzhi	3 (315)
Advances in the penetration/perforation of rigid projectiles	CHEN Xiaowei	3 (351)
Review of impact problem for dynamics of multibody system	DONG Fuxiang, HONG Jiazhen	3 (359)
Thermocapillary convection in floating zones	HU Wenrui, TANG Zhemei, LI Kai	3 (377)
The introduction of application projects on mechanics in 2009	MENG Qingguo, ZHAN Shige, ZHOU Jifu, GAN Chunbiao	3 (379)
Preface	LI Jiachun, CUI Erjie, FAN Jing	4 (386)
Studies on aerodynamic characteristics of high velocity vehicle flying at high altitude	YE Youda	4 (397)
Reasoning on development of air-breathing hypersonic propulsion technology	JIANG Zonglin	4 (405)
Recent progress on computational aeroelasticity	YANG Guowei	4 (420)
Kinetic analysis of the flow past a flat plate at moderate Reynolds numbers	FAN Jing, WU Chenxi, SUN Quanhua, JIANG Jianzhen	4 (425)

Scaling for turbulent boundary layer in high Reynolds number	YIN Xieyuan	4 (439)
Flow in a homopolar device with annular wire electrodes	HU Wenrui	4 (449)
The possibility of using fusion energy early	QIU Lijian	4 (459)
Development of explosion mechanics in the instrument manufacture	SUN Jinshan	4 (466)
Theoretical modeling and trans-scale simulation of coupling fields generated by the explosion of a focused high power laser beam	DUAN Zhuping, FANG Xin, WANG Wenbiao, HUANG Chenguang	4 (479)
Transition in wall-bounded flows	LEE Cunbiao, WU Jiezhi	4 (507)
A brief introduction of finished key projects of 2008 in mechanics	MENG Qingguo, ZHAN Shige, ZHOU Jifu	4 (510)
Overview of the integration of three-dimensional inward turning hypersonic inlet and waverider forebody	YOU Yancheng, LIANG Dewang, GUO Rongwei, HUANG Guoping	5 (525)
Advances in boundary layer flow and separation in turbomachinery	LIU Jianyong, ZHOU Sheng, YUAN Wei	5 (536)
Advances in supercavitating vehicle control technology	ZHAO Xinhua, SUN Yao, AN Weiguang, MO Hongwei	5 (545)
Reviews of underwater drag reduction technology	KE Guixi, PAN Guang, HUANG Qiaogao, HU Haibao, LIU Zhanyi	5 (554)
Advances in the research of electroosmotic flows in micro/nanofluidic system	WU Jiankang, GONG Lei, CHEN Bo, CAO Kan	5 (565)
Instability problems for hyper-elastic materials	REN Jiusheng, CHENG Changjun	5 (575)
A critical review of split Hopkinson pressure bar technique	CHEN Rong, LU Fangyun, LIN Yuliang, ZHAO Pengduo, LI Junlin, XIA Kaiwen	5 (587)
Review on mechanical performance of soil-structure contact	LI Liyun, DU Xiuli, LI Liang	5 (597)
On 36 forms of the acoustic wave equation in potential flows and inhomogeneous media	L. M. B. C. Campos	5 (627)
The supported projects on mechanics of NSFC for 2009	MENG Qingguo, ZHAN Shige, ZHOU Jifu, GAN Chunbiao	5 (637)
Brief Introduction to Professor Qian Xuesen	<i>Advances in Mechanics</i>	6 (642)
Engineering and engineering sciences	Hsue-Shen Tsien	6 (649)
A brief review of Professor Qian Xuesen's contributions to mechanics in the U.S.	ZHENG Zhemin	6 (651)
In memory of beloved mentor Professor Qian Xuesen	WU Yaozhu	6 (653)
Follow Professor Qian's spirit for ever—Recollection of the first president of CSTAM, Professor Qian's contribution to the development of mechanics	LI Jiachun	6 (655)
Preface	CUI Erjie, JIANG Zonglin, MENG Qingguo	6 (657)
Research statutes, development trends and key technical problems of near space flying vehicles ...	CUI Erjie	6 (673)
Recent progress in near space atmospheric environment study	LU Daren, CHEN Zeyu, GUO Xia, TIAN Wenshou	6 (682)
Study on aerodynamic characteristics and design optimization for high speed near space vehicles	YE Youda	6 (694)
Material characterization and behavior evaluation of two typical thermal protection materials for hypersonic aircrafts	HAN Jiecai, LIANG Jun, WANG Chao, LUAN Xu	6 (715)
A review on hypersonic airbreathing propulsion system	WANG Zhenguo, LIANG Jianhan, DING Meng, FAN Xiaoqiang, WU Jiping, LIN Zhiyong	6 (739)
Progress in aerodynamics of combination control for vehicles at high speed	LI Suxun	6 (755)
Review on the control of hypersonic flight vehicles	WU Hongxin, MENG Bin	6 (765)
Progress of the research on hypersonic shock tunnels	JIANG Zonglin, YU Hongru	6 (776)
Introduction to the third conference on dynamics and control for young scholars	WANG Qingyun, GAN Chunbiao, MENG Qingguo, ZHANG Wei	6 (781)

《力学进展》分类目录

2009 年 第 39 卷第 1 (总第 159) 期 ~ 第 6 (总第 164) 期

(括弧外数字为页数, 括弧内数字为页数)

1 总论

工程和工程科学	钱学森	(谈庆明 译 盛宏至 校)	6 (643)
回顾钱学森先生居留国外时期对力学的贡献			郑哲敏 6 (650)
悼念恩师钱学森先生			吴耀祖 6 (652)
钱老的精神永存 —— 深切缅怀中国力学学会首任理事长钱学森			李家春 6 (654)
中国力学学会学术大会' 2009 会议介绍			杨亚政 冯西桥 詹世革 陈常青 许春晓 姚明辉 赵建福 梁 军 郭 旭 赵红平 6 (786)

2 动力学与控制

经典约束力学系统对称性与守恒量研究进展			梅凤翔 1 (37)
多体动力学的几何积分方法研究进展	黄永安 尹周平 邓子辰		熊有伦 1 (44)
高维非线性动力学系统降维方法的若干进展	于 海		陈予恕 2 (154)
耗散粒子动力学模拟方法的发展和应	李红霞		强洪夫 2 (165)
多体系统动力学碰撞问题研究综述	董富祥		洪嘉振 3 (352)
轨道交通控制与安全国家重点实验室研究新进展	唐 涛		马慧茹 2 (251)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍	王青云 甘春标 孟庆国		张 伟 6 (777)
第十二届全国非线性振动暨第九届全国非线性动力学和运动稳定性会议介绍	张正娣		毕勤胜 2 (792)

3 固体力学

竖向不规则结构抗震性能研究现状及其在设计规范中的应用	周 靖 赵卫锋	刘智林 1 (79)
缝合复合材料制备工艺和力学性能研究	程小全 酆正能	赵 龙 1 (89)
基于分子发光原理的光弹性涂层测量方法	花世群	骆 英 1 (103)
蛋白质结构动力学研究进展		孙卫涛 2 (129)
小冲杆试验技术研究现状与展望	丁克勤	李英治 3 (299)
穿甲/侵彻问题的若干工程研究进展		陈小伟 3 (316)
超弹性材料的不稳定性问题	任九生	程昌钧 5 (566)
分离式 Hopkinson 压杆实验技术研究进展	陈 荣 卢芳云 林玉亮 赵鹏铎 李俊玲	夏开文 5 (576)
土与结构界面接触问题研究进展评述	李立云 杜修力	李 亮 5 (588)
清华大学破坏力学教育部重点实验室研究工作进展 (2005~2008 年)	刘 彬 谢惠民	方岱宁 3 (380)

4 材料力学性能

竖向不规则结构抗震性能研究现状及其在设计规范中的应用	周 靖 赵卫锋	刘智林 1 (79)
缝合复合材料制备工艺和力学性能研究	程小全 酆正能	赵 龙 1 (89)
疲劳热像法研究综述	郭杏林	王晓钢 2 (217)
骨组织细胞的力学调控研究	郭 春 张西正	徐晓莹 2 (228)
小冲杆试验技术研究现状与展望	丁克勤	李英治 3 (299)
装置研制中爆炸力学的发展		孙锦山 4 (460)
激光聚焦爆炸耦合场的理论建模与跨尺度计算	段祝平 方 新 王文标	黄晨光 4 (467)
超弹性材料的不稳定性问题	任九生	程昌钧 5 (566)
高超声速飞行器两类型典型耐热材料的性能表征与评价	韩杰才 梁 军 王 超	栾 旭 6 (695)

5 流体力学

油藏复杂驱动体系物理模拟相似准则研究进展	白玉湖	周济福 1 (58)
基于微通道构型的微流体流动控制研究	黄永光 刘世炳 陈 涛	宋海英 1 (69)
水合物沉积物力学性质的研究现状	王淑云	鲁晓兵 2 (176)
叶轮机械气动噪声的研究进展	毛义军	祁大同 2 (189)
液氮过冷流动沸腾数值模拟中的双流体模型	李祥东 周丽敏 汪荣顺	杨燕华 2 (203)
沸腾换热的分形分析	楚化强	郁伯铭 3 (259)
高速气流中横向液体射流雾化研究进展	刘 静	徐 旭 3 (273)
多场耦合求解非线性气动弹性的研究综述	安效民 徐 敏	陈士槽 3 (284)
纪念郭永怀先生诞辰 100 周年专刊序	李家春 崔尔杰	樊 菁 4 (385)
高空高速飞行器气动特性研究		叶友达 4 (387)

关于吸气式高超声速推进技术研究的思考	姜宗林	4	(398)
计算气动弹性若干研究进展	杨国伟	4	(406)
中等 Reynolds 数平板绕流的动理论分析	樊 菁 吴晨曦 孙泉华 蒋建政	4	(421)
高 Reynolds 数下湍流边界层的尺度律	尹协远	4	(426)
配置环形线电极的单极机中的磁流体力学流动	胡文瑞	4	(440)
高超声速三维内收缩式进气道/乘波前体一体化设计研究评述	尤延铖 梁德旺 郭荣伟 黄国平	5	(513)
叶轮机内附面层流动与分离的某些研究进展	刘建勇 周 盛 袁 巍	5	(526)
超空泡航行体控制问题研究进展	赵新华 孙 尧 安伟光 莫宏伟	5	(537)
水下减阻技术研究综述	柯贵喜 潘 光 黄桥高 胡海豹 刘占一	5	(546)
微/纳流控系统电渗流研究进展	吴健康 龚 磊 陈 波 曹 侃	5	(555)
超声速化学反应流动中燃料预喷研究述评	Viacheslav A. Vinogradov, Yurii M. Shikhman, Corin Segal (王柏懿译 林贞彬校)	2	(236)
浮区热毛细对流	胡文瑞 唐泽眉 李 凯 (寻波译 李凯校)	3	(360)
壁流动中的转捩	李存标 吴介之 (白夜译 蔡庆东 苏卫东校)	4	(480)
位势流动和非均匀介质中声波方程的 36 种形式	L. M. B. C. Campos (籍顺心, 刘良兵, 裴俊峰, 邓明晰译 王柏懿校)	5	(598)
《流体力学年鉴》2009 年第 41 卷目录		2	(255)
湍流基础研究新进展 —— 湍流 973 项目实验标模会议概况	余振苏 陈 曦	4	(511)
近空间飞行器的气动复合控制原理及研究进展	李素循	6	(740)

6 空气动力学

叶轮机气动噪声的研究进展	毛义军 祁大同	2	(189)
多场耦合求解非线性气动弹性的研究综述	安效民 徐 敏 陈士橹	3	(284)
高空高速飞行器气动特性研究	叶友达	4	(387)
关于吸气式高超声速推进技术研究的思考	姜宗林	4	(398)
计算气动弹性若干研究进展	杨国伟	4	(406)
中等 Reynolds 数平板绕流的动理论分析	樊 菁 吴晨曦 孙泉华 蒋建政	4	(421)
高超声速三维内收缩式进气道/乘波前体一体化设计研究评述	尤延铖 梁德旺 郭荣伟 黄国平	5	(513)
超空泡航行体控制问题研究进展	赵新华 孙 尧 安伟光 莫宏伟	5	(537)
大型客机前沿气动问题研讨会会议简介	陈海昕 张宇飞 符 松 王 薇	1	(120)
近空间飞行器中的重大力学问题专题序言	崔尔杰 姜宗林 孟庆国	6	(656)
近空间飞行器研究发展现状及关键技术问题	崔尔杰	6	(658)
临近空间大气环境研究现状	吕达仁 陈泽宇 郭 霞 田文寿	6	(674)
近空间高速飞行器气动特性研究与布局设计优化	叶友达	6	(683)
高超声速飞行器两类型耐热材料的性能表征与评价	韩杰才 梁 军 王 超 栾 旭	6	(695)
高超声速飞行器动力系统研究进展	王振国 梁剑寒 丁 猛 范晓樯 吴继平 林志勇	6	(716)
近空间飞行器的气动复合控制原理及研究进展	李素循	6	(740)
高超声速飞行器控制研究综述	吴宏鑫 孟 斌	6	(756)
高超声速激波风洞研究进展	姜宗林 俞鸿儒	6	(766)

7 微重力科学

浮区热毛细对流	胡文瑞 唐泽眉 李 凯 (寻波译 李凯校)	3	(360)
中国科学院微重力重点实验室简介	朱芙英	2	(249)

8 热力学

液氮过冷流动沸腾数值模拟中的双流体模型	李祥东 周丽敏 汪荣顺 杨燕华	2	(203)
沸腾换热的分形分析	楚化强 郁伯铭	3	(259)
超声速化学反应流动中燃料预喷研究述评	Viacheslav A. Vinogradov, Yurii M. Shikhman, Corin Segal (王柏懿译 林贞彬校)	2	(236)
浮区热毛细对流	胡文瑞 唐泽眉 李 凯 (寻波译 李凯校)	3	(360)
高超声速飞行器两类型耐热材料的性能表征与评价	韩杰才 梁 军 王 超 栾 旭	6	(695)

9 计算力学

无网格法的理论及应用	张 雄 刘 岩 马 上	1	(1)
耗散粒子动力学模拟方法的发展和应川	李红霞 强洪夫	2	(165)

10 生物力学

蛋白质结构动力学研究进展	孙卫涛	2	(129)
骨组织细胞的力学调控研究	郭 春 张西正 徐晓莹	2	(228)

2008 年生物材料与动物运动的力学与仿生国际研讨会简介 孙 茂 冯西桥 赵红平 1 (119)

11 爆炸力学

高速气流中横向液体射流雾化研究进展 刘 静 徐 旭 3 (273)
穿甲/侵彻问题的若干工程研究进展 陈小伟 3 (316)
装置研制中爆炸力学的发展 孙锦山 4 (460)
激光聚焦爆炸耦合场的理论建模与跨尺度计算 段祝平 方 新 王文标 黄晨光 4 (467)
高超声速飞行器动力系统研究进展 王振国 梁剑寒 丁 猛 范晓樯 吴继平 林志勇 6 (716)
高超声速激波风洞研究进展 姜宗林 俞鸿儒 6 (766)

12 实验力学

缝合复合材料制备工艺和力学性能研究 程小全 邴正能 赵 龙 1 (89)
基于分子发光原理的光弹性涂层测量方法 花世群 骆 英 1 (103)
疲劳热像法研究综述 郭杏林 王晓钢 2 (217)
小冲杆试验技术研究现状与展望 丁克勤 李英治 3 (299)
分离式 Hopkinson 压杆实验技术研究进展 陈 荣 卢芳云 林玉亮 赵鹏铎 李俊玲 夏开文 5 (576)
实验力学最新进展 —— 2008 国际实验力学会议概况 杨福俊 何小元 谢惠民 亢一澜 5 (638)

13 环境力学

第四届全国环境力学研讨会简介 周济福 李家春 王道增 孟庆国 詹世革 1 (115)
水合物沉积物力学性质的研究现状 王淑云 鲁晓兵 2 (176)
临近空间大气环境研究现状 吕达仁 陈泽宇 郭 霞 田文寿 6 (674)

14 能源开发和利用中的力学

油藏复杂驱动体系物理模拟相似准则研究进展 白玉湖 周济福 1 (58)
能否提前应用聚变能? 邱励俊 4 (450)
临近空间大气环境研究现状 吕达仁 陈泽宇 郭 霞 田文寿 6 (674)

15 科学基金

第四届全国环境力学研讨会简介 周济福 李家春 王道增 孟庆国 詹世革 1 (115)
2009 年度力学科学处基金项目受理情况 孟庆国 詹世革 周济福 甘春标 3 (378)
力学科学处 2008 年重点项目结题验收情况的简要介绍 孟庆国 詹世革 周济福 4 (508)
2009 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 甘春标 5 (628)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍 王青云 甘春标 孟庆国 张 伟 6 (777)

16 力学界

沉痛悼念著名力学家、中国力学学会第二任理事长钱令希院士 大连理工大学 3 (257)
第四届全国环境力学研讨会简介 周济福 李家春 王道增 孟庆国 詹世革 1 (115)
2008 年生物材料与动物运动的力学与仿生国际研讨会简介 孙 茂 冯西桥 赵红平 1 (119)
大型客机前沿气动问题研讨会会议简介 陈海昕 张宇飞 符 松 王 薇 1 (120)
《力学进展》和《力学学报》再次入选中国百种杰出学术期刊 《力学进展》编辑部 1 (122)
中国力学学会 2009 年及 2010 年部分国际、国内学术活动计划 中国力学学会办公室 1 (123)
中国科学院微重力重点实验室简介 朱芙蓉 2 (249)
轨道交通控制与安全国家重点实验室研究新进展 唐 涛 马慧茹 2 (251)
《应用力学评论》2008 年第 61 卷综述评论文章目录 2 (253)
《流体力学年鉴》2009 年第 41 卷目录 2 (255)
清华大学破坏力学教育部重点实验室研究工作进展 (2005~2008 年) 刘 彬 谢惠民 方岱宁 3 (380)
湍流基础研究新进展 —— 湍流 973 项目实验标模会议概况 余振苏 陈 曦 4 (511)
实验力学最新进展 —— 2008 国际实验力学会议概况 杨福俊 何小元 谢惠民 亢一澜 5 (638)
悼念恩师钱学森先生 吴耀祖 6 (652)
钱学森先生简介 《力学进展》编辑部 6 (641)
回顾钱学森先生居留国外时期对力学的贡献 郑哲敏 6 (650)
钱老的精神永存 —— 深切缅怀中国力学学会首任理事长钱学森 李家春 6 (654)
第三届全国动力学与控制青年学者研讨会介绍 王青云 甘春标 孟庆国 张 伟 6 (777)
中国力学学会沉痛悼念首任理事长钱学森先生 中国力学学会办公室 6 (782)
中国科学院力学研究所沉痛悼念首任所长钱学森先生 武佳丽 6 (784)
中国力学学会学术大会' 2009 会议介绍
..... 杨亚政 冯西桥 詹世革 陈常青 许春晓 姚明辉 赵建福 梁 军 郭 旭 赵红平 6 (786)
第十二届全国非线性振动暨第九届全国非线性动力学和运动稳定性会议介绍 张正娣 毕勤胜 6 (794)