

# 《力学进展》总目录

2006 年 第 36 卷第 1 (总第 145) 期 ~ 第 4 (总第 148) 期  
(括弧外数字为期数, 括弧内数字为页数)

## 综述评论

时滞系统动力学近期研究进展与展望 .....	徐 鉴	裴利军	1 ( 17 )
Navier-Stokes 方程的相似解 .....	王昌逸	洪 柳	1 ( 31 )
结构动力学有限元模型修正的发展——模型确认 .....	郭勤涛 张令弥	费庆国	1 ( 36 )
中国古建筑结构力学研究进展 .....	俞茂宏 ODA Yoshiya 方东平 赵均海 张德良 竺润祥	车爱兰	1 ( 43 )
多轴随机载荷下的疲劳寿命估算方法 .....	金 丹	陈 旭	1 ( 65 )
结构及柔顺机构拓扑优化设计中的拓扑图提取 .....	付永清	张宪民	1 ( 75 )
脆性陶瓷靶高速侵彻 / 穿甲动力学的研究进展 .....	陈小伟	陈裕泽	1 ( 85 )
生物结构自适应性的力学研究及其应用 .....	丁晓红 李国杰	张志忠	1 (103)
分层流体中运动源生成的内波研究进展 .....	魏 岗	戴世强	1 (111)
离散系统通用动力学方程求解算法的研究进展 .....	赵海波 郑楚光	徐明厚	1 (125)
植物生长、发育、演化动力学过程的数学 - 物理模型研究 .....	徐鉴君		2 (161)
曲线梁研究进展 .....	赵跃宇 康厚军 冯 锐	劳文全	2 (170)
空间薄膜结构的褶皱研究进展 .....	杜星文 王长国	万志敏	2 (187)
纤维增强树脂基复合材料多轴疲劳研究进展 .....	戚东涛 张耀亨 程光旭	段 权	2 (200)
单纤维段裂试验评述 .....	戴 瑛	嵇 醒	2 (211)
轴流压气机机匣处理研究进展及评述 .....	卢新根 楚武利 朱俊强 吴艳辉	刘志伟	2 (222)
航天器铰接结构非线性动力学特性研究进展 .....	王 巍 于登云	马兴瑞	2 (233)
便携式电子产品的跌落冲击响应——试验, 仿真和理论 .....	周春燕 余同希	李世玮	2 (239)
准脆性材料中强不连续问题的数值方法若干应用及其研究进展 .....	杜效鹤	段云岭	2 (247)
岩土介质中局部化变形研究的一些新进展 .....	鲁晓兵 王淑云 矫滨田	王义华	2 (265)
细胞骨架生物力学进展 .....	张全有 陈维毅	吴文周	2 (274)
凝聚态物质计算和模拟中使用的相互作用势 .....	欧阳义芳	钟夏平	3 (321)
多边形有限元研究进展 .....		王兆清	3 (344)
结构有限元分析并行处理的研究进展 .....	付朝江	张 武	3 (354)
结构声振研究的功率流方法 .....	伍先俊 朱石坚	曹建华	3 (363)
湍流边界层拟序结构的实验研究 .....		连祺祥	3 (373)
混凝土材料动态性能的经验公式、强度理论与唯象本构模型 .....	宁建国 商 霖	孙远翔	3 (389)
混凝土裂缝的仿生自修复研究与进展 .....	匡亚川	欧进萍	3 (406)
眼固体生物力学研究 .....	杜春娟 王小兵 刘爱珍	曾衍钧	3 (415)
功能铁磁材料的变形与断裂的研究进展 .....	方岱宁 万永平 冯 雪 裴永茂 梁 伟 仲 政 苏爱嘉	黄克智	4 (485)
共混 / 填充高分子复合材料界面力学行为实验研究进展 .....	白树林 陈建康	王建祥	4 (507)
超轻多孔金属材料的多功能特性及应用 .... 卢天健 何德坪 陈常青 赵长颖	方岱宁	王晓林	4 (517)
针尖的分子生物物理力学研究进展 .....	孙晋美	郭万林	4 (536)
转子在线自动平衡及其应用研究的进展 .....	何立东 沈 伟	高金吉	4 (553)
切削力建模方法综述 .....	胡创国 张定华 任军学	杨 蕾	4 (564)
超空泡技术现状、问题与应用 .....	曹 伟 魏英杰 王 聪 邹振祝	黄文虎	4 (571)
风沙两相流测量技术研究进展 .....	杨 斌 王 元	王大伟	4 (580)
数值求解不可压缩流动的投影方法研究进展 .....	刘淼儿 任玉新	张涵信	4 (591)

颗粒聚合物碰撞破损的细观力学仿真研究 .....	刘连峰	4	(599)
土的本构方程与热力学 .....	赵成刚 张雪东 郭璇	4	(611)

## 译 文

MEMS 稀薄气体内部流动模拟中的信息保存 (IP) 法 .....	沈青	1	(142)
固体的统计细观力学 —— 连接多个耦合的时空尺度 .....	白以龙 汪海英 夏蒙芬 柯孚久	2	(286)
柔性多体系统的计算策略 ..... Tamer M Wasfy Ahmed K Noor (戈新生 张奇志 赵维加 译 陈立群 校)		3	(421)
流体动力学的研究: 面向国家需求 ..... 美国国家理论与应用力学委员会 (杨延涛 译 黄永念 李家春 校)		4	(619)

## 书 评

“Elasticity of Transversely Isotropic Materials” 一书评介 .....	王敏中	4	(626)
---	-----	---	-------

## 力学界

### 庆祝中国科学院力学研究所建所 50 周年暨钱学森回国 50 周年专刊

力学研究所五十年 .....	洪友士	1	(1)
钱学森先生在力学所初建的日子里 .....	朱兆祥	1	(6)
钱学森的技术科学思想与力学所的建设和发展 .....	郑哲敏	1	(8)
力学研究所成立五十周年感言 .....	MARBLE Frank E.	1	(11)
看望之后 .....	钱永刚	1	(12)
钱学森带给中国力学的有关科学思想和科学精神 .....	涂元季	1	(13)
走近钱老 —— 对钱学森先生一次难得的拜望 .....	何林	1	(16)
我认识的林家翘先生 .....	袁旗	4	(481)

## 科学基金

2005 年全国固体力学青年学者研讨会简介 .....	冯西桥 陈伟球 孟庆国 詹世革	1	(151)
2006 年度力学科学处基金项目受理情况 .....	孟庆国 詹世革 刘青泉	2	(306)
力学科学处 2005 年重点项目结题验收情况的简要介绍 .....	孟庆国 詹世革 刘青泉	3	(477)
2006 年度力学科学处面上项目资助情况介绍 .....	孟庆国 詹世革 刘青泉	4	(628)

## 动 态

庆祝中国科学院力学研究所建所 50 周年暨钱学森回国 50 周年会议简介 .....	汪清	1	(154)
中国力学学会学术大会'2005 (CCTAM '2005) 会议简介 .....	杨亚政 冯西桥 王建祥 李存标 陈立群 张雄 谢惠民 蒲放 樊瑜波 龙勉 汤亚南 李涛	1	(155)
中国力学学会 2006 年国际、国内学术活动计划 .....		1	(159)
中国科学院力学研究所 2005 年科技工作回顾 .....	黄晨光	2	(307)
煤燃烧国家重点实验室 .....	范伶俐 柳朝晖	2	(310)
振动、冲击、噪声国家重点实验室的研究进展及展望 .....	孟光	2	(312)
工业装备结构分析国家重点实验室 .....	武金瑛	2	(314)
《应用力学评论》2005 年第 58 卷综述评论文章目录 .....		2	(317)
《流体力学年鉴》2006 年第 38 卷目录 .....		2	(319)
第十一届亚洲流体力学会议 (11ACFM' 2006) 简介 .....	白鹏 崔尔杰 李家春	3	(479)
《科技导报》征订启事 .....		4	(610)
《力学进展》2007 年征订启事 .....		4	(627)
《力学进展》总目录 2006 年第 36 卷第 1 (总第 145) 期 ~ 第 4 (总第 148) 期 .....		4	(i)
《力学进展》分类目录 2006 年第 36 卷第 1 (总第 145) 期 ~ 第 4 期 (总第 148) 期 .....		4	(v)

# ADVANCES IN MECHANICS

Vol.36 No.1 ~ No.4 2006

## CONTENTS

Fifty years of the Institute of Mechanics .....	HONG Youshi	1	( 1 )
Professor Hsue-Shen Tsien in the early days of the Institute of Mechanics .....	ZHU Zhaoxiang	1	( 6 )
Hsue-Shen Tsien's thought on engineering science and its impact on the founding and development of IMECH .....	ZHENG Zhemin	1	( 8 )
Comment on the occasion of the 50th anniversary of the Institute of Mechanics .....	MARBLE Frank E.	1	( 11 )
A past episode uncovered by Premier Wen's visit .....	QIAN Yonggang	1	( 12 )
Scientific ideas and spirit brought by Hsue-Shen Tsien to the mechanics in China .....	TU Yuanji	1	( 13 )
By the side of a great scientist —— a rememberable visit to Professor Hsue-Shen Tsien ...	HE Lin	1	( 16 )
Advances in dynamics for delayed systems .....	XU Jian, PEI Lijun	1	( 30 )
Similarity solutions of the Navier-Stokes equations .....	WANG Changyi, HONG Liu	1	( 35 )
From FE model updating to model validation: advances in modeling of dynamic structures .....	GUO Qintao, ZHANG Lingmi, FEI Qingguo	1	( 42 )
Advances in structural mechanics of chinese ancient architectures .....	YU Maohong, ODA Yoshiya, FANG Dongping, ZHAO Junhai, ZHANG Deliang, ZHU Runxiang, CHE Ailan	1	( 64 )
Fatigue life evaluation under multiaxial random loadings .....	JIN Dan, CHEN Xu	1	( 74 )
Topology extraction in the topology optimization design for structures and compliant mechanisms .....	FU Yongqing, ZHANG Xianmin	1	( 84 )
Review on the penetration/perforation of ceramics targets .....	CHEN Xiaowei, CHEN Yuze	1	( 102 )
A mechanics study on adaptiveness of biologic morphologies and structures and its applications .....	DING Xiaohong, LI Guojie, ZHANG Zhizhong	1	( 110 )
Advances in internal waves due to moving body in stratified fluid systems .....	WEI Gang, DAI Shiqiang	1	( 124 )
Advances of numerical methods for general dynamic equation describing dispersed system .....	ZHAO Haibo, ZHENG Chuguang, XU Minghou	1	( 141 )
Information preservation (IP) method in simulation of internal rarefied gas flows in MEMS .....	SHEN Ching	1	( 150 )
Review of the National Workshop of Young Scholars on Solid Mechanics —— 2005 .....	FENG Xiqiao, CHEN Weiqiu, MENG Qingguo, ZHAN Shige	1	( 151 )
Mathematical-physical modeling of dynamical process of plant's growth, development and evolution .....	XU Jianjun	2	( 169 )
Advances of research on curved beams .....	ZHAO Yueyu, KANG Houjun, FENG Rui, LAO Wenquan	2	( 186 )
Advances of the study on wrinkles of space membrane structures .....	DU Xingwen, WANG Changguo, WAN Zhimin	2	( 199 )
A review of researches on multiaxial fatigue for fiber reinforced resin composites .....	QI Dongtao, ZHANG Yaoheng, CHENG Guangxu, DUAN Quan	2	( 210 )
Review of single fiber fragmentation test .....	DAI Ying, JI Xing	2	( 221 )
A review of studies on casing treatment of axial-flow compressor .....	LU Xingen, CHU Wuli, ZHU Junqiang, WU Yanhui, LIU Zhiwei	2	( 232 )
Advances and trends of non-linear dynamics of space joint-dominated structure .....	WANG Wei, YU Dengyun, MA Xingrui	2	( 238 )
Review on shock response of portable electronic products under drop impact —— tests, simulations and theories .....	ZHOU Chunyan, YU Tongxi, LEE Shiwei Ricky	2	( 246 )
Some applications and recent advances of numerical methods for strong discontinuities in quasi- brittle material .....	DU Xiaohu, DUAN Yunling	2	( 264 )
Some advances in studies on localization of geomaterials .....	LU Xiaobing, WANG Shuyun, JIAO Bingtian, WANG Yihua	2	( 273 )

Advances in cytoskeletal biomechanics of cell .....	ZHANG Quanyou, CHEN Weiyi, WU Wenzhou	2	(285)
Statistical mesomechanics of solid, linking coupled multiple space and time scales .....	BAI Yilong, WANG Haiying, XIA Mengfen, KE Fujiu	2	(305)
The introduction of application projects on mechanics of 2006 .....	MENG Qingguo, ZHAN Shige, LIU Qingquan	2	(306)
Interatomic potentials for computer simulation of condensed matters .....	OUYANG Yifang, ZHONG Xiaping	3	(343)
Advances in polygonal finite element method .....	WANG Zhaoqing	3	(353)
Progress in parallel processing in finite element structural analysis .....	FU Chaojiang, ZHANG Wu	3	(362)
Review on structural vibration power flow prediction methods .....	WU Xianjun, ZHU Shijian, CAO Jianhua	3	(372)
Experimental studies on coherent structures in turbulent boundary layers .....	LIAN Qixiang	3	(388)
The developments of dynamic constitutive behavior of concrete .....	NING Jianguo, SHANG Lin, SUN Yuanxiang	3	(405)
Research and progress of concrete materials with crack self-repairing ability similar to biomaterials .....	KUANG Yachuan, OU Jinping	3	(414)
A review on ocular biosolid mechanics .....	DU Chunjuan, WANG Xiaobin, LIU Aizhen, ZENG Yanjun	3	(420)
Computational strategies for flexible multibody systems .....	Tamer M Wasfy, Ahmed K Noor	3	(476)
A Brief Introduction of Finished Key Projects of 2005 in Mechanics .....	MENG Qingguo, ZHAN Shige, LIU Qingquan	3	(477)
A one-time research associate of professor C. C. Lin recalls his experience working with Professor Lin .....	YUAN Chi	4	(484)
Deformation and fracture of the functionally ferromagnetic materials .....	FANG Daining, WAN Yongping, FENG Xue, PEI Yongmao, LIANG Wei, ZHONG Zheng, SOH AiKah, HWANG Kechi	4	(506)
Research progress of experimental study on the mechanical behavior of the interface of particle filled/ blended polymer composites .....	BAI Shulin, CHEN Jiankang, WANG Jianxiang	4	(516)
The multi-functionality of ultra-light porous metals and their applications .....	LU Tianjian, HE Deping, CHEN Changqing, ZHAO Changying, FANG Daining, WANG Xiaoling	4	(535)
Advances in molecular biological and physical mechanics at probe tips .....	SUN Jinmei, GUO Wanlin	4	(552)
Advance of the rotor on-line active balancing technology and its engineering applications .....	HE Lidong, SHEN Wei, GAO Jinji	4	(563)
An overview on cutting force modeling .....	HU Chuanguo, ZHANG Dinghua, REN Junxue, YANG Lei	4	(570)
Current status, problems and applications of supercavitation technology .....	GAO Wei, WET Yingjie, WANG Cong, ZOU Zhenzhu, HUANG Wenhui	4	(579)
Development of wind-sand flow measurement techniques .....	YANG Bin, WANG Yuan, WANG Dawei	4	(590)
Review on the projection methods in the numerical solution of the incompressible flow .....	LTU Miao'er, REN Yuxin, ZHANG Hanxin	4	(598)
Micromechanics study on agglomerate impact breakage .....	LIU Lianfeng	4	(610)
Constitutive equations of soils and thermodynamics .....	ZHAO Chenggang, ZHANG Xuedong, GUO Xuan	4	(618)
Research in fluid dynamics: meeting national needs .....	The U.S. National Committee on Theoretical and Applied Mechanics	4	(619)
Elasticity of transversely isotropic materials .....	WANG Minzhong	4	(626)
The supported projects on mechanics of NSFC for 2006 .....	MENG Qingguo, ZHAN Shige, LIU Qingquan	4	(628)
Contents of Advances in Mechanics, Vol.36, 2006 .....		4	( i )
Subject Index to Advances in Mechanics, Vol.36, 2006 .....		4	( v )

# 《力学进展》分类目录

2006年 第36卷第1(总第145)期~第4(总第148)期

(括弧外数字为期数, 括弧内数字为页数)

## 1 总论

- 钱学森的技术科学思想与力学所的建设和发展 ..... 郑哲敏 1 (8)
- 时滞系统动力学近期研究进展与展望 ..... 徐 鉴 裴利军 1 (17)
- 生物结构自适应性的力学研究及其应用 ..... 丁晓红 李国杰 张志忠 1 (103)
- 中国力学学会学术大会'2005 (CCTAM '2005) 会议简介
- 王建祥 李存标 陈立群 张 雄 谢惠民 蒲 放 樊瑜波 龙 勉 汤亚南 李 涛 1 (155)
- 植物生长、发育、演化动力学过程的数学-物理模型研究 ..... 徐鉴君 2 (161)
- 固体的统计细观力学——连接多个耦合的时空尺度 ..... 白以龙 汪海英 夏蒙芬 柯孚久 2 (286)
- 凝聚态物质计算和模拟中使用的相互作用势 ..... 欧阳义芳 钟夏平 3 (321)
- 湍流边界层拟序结构的实验研究 ..... 连祺祥 3 (373)
- 柔性多体系统的计算策略
- ..... Tamer M Wasfy Ahmed K Noor (戈新生 张奇志 赵维加 译 陈立群 校) 3 (421)
- 功能铁磁材料的变形与断裂的研究进展
- ..... 方岱宁 万永平 冯 雪 裴永茂 梁 伟 仲 政 苏爱嘉 黄克智 4 (485)
- 土的本构方程与热力学 ..... 赵成刚 张雪东 郭 璇 4 (611)
- 流体动力学的研究: 面向国家需求
- ..... 美国国家理论与应用力学委员会 (杨延涛 译 黄永念 李家春 校) 4 (619)

## 2 纳、微米力学

- MEMS 稀薄气体内部流动模拟中的信息保存(IP)法 ..... 沈 青 1 (142)
- 固体的统计细观力学——连接多个耦合的时空尺度 ..... 白以龙 汪海英 夏蒙芬 柯孚久 2 (286)
- 针尖的分子生物物理力学研究进展 ..... 孙晋美 郭万林 4 (536)
- 颗粒聚集体碰撞破损的细观力学仿真研究 ..... 刘连峰 4 (599)

## 3 非线性科学

- 时滞系统动力学近期研究进展与展望 ..... 徐 鉴 裴利军 1 (17)
- 航天器铰接结构非线性动力学特性研究进展 ..... 王 巍 于登云 马兴瑞 2 (233)
- 固体的统计细观力学——连接多个耦合的时空尺度 ..... 白以龙 汪海英 夏蒙芬 柯孚久 2 (286)

## 4 数学方法

- Navier-Stokes 方程的相似解 ..... 王昌逸 洪 柳 1 (31)
- 结构动力学有限元模型修正的发展——模型确认 ..... 郭勤涛 张令弥 费庆国 1 (36)
- 离散系统通用动力学方程求解算法的研究进展 ..... 赵海波 郑楚光 徐明厚 1 (125)
- 准脆性材料中强不连续问题的数值方法若干应用及其研究进展 ..... 杜效鹤 段云岭 2 (247)
- 多边形有限元研究进展 ..... 王兆清 3 (344)
- 结构有限元分析并行处理的研究进展 ..... 付朝江 张 武 3 (354)
- 切削力建模方法综述 ..... 胡创国 张定华 任军学 杨 蕾 4 (564)
- 数值求解不可压缩流动的投影方法研究进展 ..... 刘淼儿 任玉新 张涵信 4 (591)

## 5 动力学和控制

- 时滞系统动力学近期研究进展与展望 ..... 徐 鉴 裴利军 1 (17)
- 结构及柔顺机构拓扑优化设计中的拓扑图提取 ..... 付永清 张宪民 1 (75)
- 植物生长、发育、演化动力学过程的数学-物理模型研究 ..... 徐鉴君 2 (161)
- 曲线梁研究进展 ..... 赵跃宇 康厚军 冯 锐 劳文全 2 (170)
- 航天器铰接结构非线性动力学特性研究进展 ..... 王 巍 于登云 马兴瑞 2 (233)
- 结构声振研究的功率流方法 ..... 伍先俊 朱石坚 曹建华 3 (363)
- 柔性多体系统的计算策略
- ..... Tamer M Wasfy Ahmed K Noor (戈新生 张奇志 赵维加 译 陈立群 校) 3 (421)

转子在线自动平衡及其应用研究的进展 .....	何立东 沈 伟 高金吉	4 (553)
<b>6 固体力学</b>		
结构动力学有限元模型修正的发展——模型确认 .....	郭勤涛 张令弥 费庆国	1 (36)
中国古建筑结构力学研究进展 .....	俞茂宏 ODA Yoshiya 方东平 赵均海 张德良 竺润祥 车爱兰	1 (43)
多轴随机载荷下的疲劳寿命估算方法 .....	金 丹 陈 旭	1 (65)
结构及柔顺机构拓扑优化设计中的拓扑图提取 .....	付永清 张宪民	1 (75)
脆性陶瓷靶高速侵彻 / 穿甲动力学的研究进展 .....	陈小伟 陈裕泽	1 (85)
生物结构自适应性的力学研究及其应用 .....	丁晓红 李国杰 张志忠	1 (103)
2005 年全国固体力学青年学者研讨会简介 .....	冯西桥 陈伟球 孟庆国 詹世革	1 (151)
曲线梁研究进展 .....	赵跃宇 康厚军 冯 锐 劳文全	2 (170)
空间薄膜结构的褶皱研究进展 .....	杜星文 王长国 万志敏	2 (187)
纤维增强树脂基复合材料多轴疲劳研究进展 .....	戚东涛 张耀亨 程光旭 段 权	2 (200)
单纤维段裂试验评述 .....	戴 瑛 嵇 醒	2 (211)
便携式电子产品的跌落冲击响应——试验, 仿真和理论 .....	周春燕 余同希 李世玮	2 (239)
准脆性材料中强不连续问题的数值方法若干应用及其研究进展 .....	杜效鹄 段云岭	2 (247)
岩土介质中局部化变形研究的一些新进展 .....	鲁晓兵 王淑云 矫滨田 王义华	2 (265)
细胞骨架生物力学进展 .....	张全有 陈维毅 吴文周	2 (274)
固体的统计细观力学——连接多个耦合的时空尺度 .....	白以龙 汪海英 夏蒙芬 柯孚久	2 (286)
结构有限元分析并行处理的研究进展 .....	付朝江 张 武	3 (354)
结构声振研究的功率流方法 .....	伍先俊 朱石坚 曹建华	3 (363)
混凝土材料动态性能的经验公式、强度理论与唯象本构模型 .....	宁建国 商 霖 孙远翔	3 (389)
混凝土裂缝的仿生自修复研究与进展 .....	匡亚川 欧进萍	3 (406)
眼固体生物力学研究 .....	杜春娟 王小兵 刘爱珍 曾衍钧	3 (415)
功能铁磁材料的变形与断裂的研究进展 .....	方岱宁 万永平 冯 雪 裴永茂 梁 伟 仲 政 苏爱嘉 黄克智	4 (485)
共混 / 填充高分子复合材料界面力学行为实验研究进展 .....	白树林 陈建康 王建祥	4 (507)
超轻多孔金属材料的多功能特性及应用 .... 卢天健 何德坪 陈常青 赵长颖 方岱宁 王晓林	4 (517)	
针尖的分子生物物理力学研究进展 .....	孙晋美 郭万林	4 (536)
转子在线自动平衡及其应用研究的进展 .....	何立东 沈 伟 高金吉	4 (553)
切削力建模方法综述 .....	胡创国 张定华 任军学 杨 蕾	4 (564)
颗粒聚合体碰撞破损的细观力学仿真研究 .....	刘连峰	4 (599)
“Elasticity of Transversely Isotropic Materials” 一书评介 .....	王敏中	4 (626)
<b>7 材料力学性能</b>		
脆性陶瓷靶高速侵彻 / 穿甲动力学的研究进展 .....	陈小伟 陈裕泽	1 (85)
生物结构自适应性的力学研究及其应用 .....	丁晓红 李国杰 张志忠	1 (103)
空间薄膜结构的褶皱研究进展 .....	杜星文 王长国 万志敏	2 (187)
纤维增强树脂基复合材料多轴疲劳研究进展 .....	戚东涛 张耀亨 程光旭 段 权	2 (200)
单纤维段裂试验评述 .....	戴 瑛 嵇 醒	2 (211)
准脆性材料中强不连续问题的数值方法若干应用及其研究进展 .....	杜效鹄 段云岭	2 (247)
凝聚态物质计算和模拟中使用的相互作用势 .....	欧阳义芳 钟夏平	3 (321)
混凝土材料动态性能的经验公式、强度理论与唯象本构模型 .....	宁建国 商 霖 孙远翔	3 (389)
混凝土裂缝的仿生自修复研究与进展 .....	匡亚川 欧进萍	3 (406)
功能铁磁材料的变形与断裂的研究进展 .....	方岱宁 万永平 冯 雪 裴永茂 梁 伟 仲 政 苏爱嘉 黄克智	4 (485)
共混 / 填充高分子复合材料界面力学行为实验研究进展 .....	白树林 陈建康 王建祥	4 (507)
超轻多孔金属材料的多功能特性及应用 .... 卢天健 何德坪 陈常青 赵长颖 方岱宁 王晓林	4 (517)	
<b>8 流体力学</b>		
Navier-Stokes 方程的相似解 .....	王昌逸 洪 柳	1 (31)

分层流体中运动源生成的内波研究进展 .....	魏 岗 戴世强	1 (111)
MEMS 稀薄气体内部流动模拟中的信息保存 (IP) 法 .....	沈 青	1 (142)
轴流压气机机匣处理研究进展及评述 .....	卢新根 楚武利 朱俊强 吴艳辉	2 (222)
湍流边界层拟序结构的实验研究 .....	连祺祥	3 (373)
第十一届亚洲流体力学会议 (11ACFM' 2006) 简介 .....	白 鹏 崔尔杰 李家春	3 (479)
超空泡技术现状、问题与应用 .....	曹 伟 魏英杰 王 聪 邹振祝 黄文虎	4 (571)
风沙两相流测量技术研究进展 .....	杨 斌 王 元 王大伟	4 (580)
数值求解不可压缩流动的投影方法研究进展 .....	刘淼儿 任玉新 张涵信	4 (591)
流体动力学的研究: 面向国家需求 ..... 美国国家理论与应用力学委员会 (杨延涛 译 黄永念 李家春 校)		4 (619)
<b>9 多相流体力学</b>		
离散系统通用动力学方程求解算法的研究进展 .....	赵海波 郑楚光 徐明厚	1 (125)
超空泡技术现状、问题与应用 .....	曹 伟 魏英杰 王 聪 邹振祝 黄文虎	4 (571)
<b>10 计算力学</b>		
结构动力学有限元模型修正的发展——模型确认 .....	郭勤涛 张令弥 费庆国	1 (36)
结构及柔顺机构拓扑优化设计中的拓扑图提取 .....	付永清 张宪民	1 (75)
离散系统通用动力学方程求解算法的研究进展 .....	赵海波 郑楚光 徐明厚	1 (125)
MEMS 稀薄气体内部流动模拟中的信息保存 (IP) 法 .....	沈 青	1 (142)
准脆性材料中强不连续问题的数值方法若干应用及其研究进展 .....	杜效鹤 段云岭	2 (247)
凝聚态物质计算和模拟中使用的相互作用势 .....	欧阳义芳 钟夏平	3 (321)
多边形有限元研究进展 .....	王兆清	3 (344)
结构有限元分析并行处理的研究进展 .....	付朝江 张 武	3 (354)
柔性多体系统的计算策略 ..... Tamer M Wasfy Ahmed K Noor (戈新生 张奇志 赵维加 译 陈立群 校)		3 (421)
数值求解不可压缩流动的投影方法研究进展 .....	刘淼儿 任玉新 张涵信	4 (591)
<b>11 实验力学</b>		
多轴随机载荷下的疲劳寿命估算方法 .....	金 丹 陈 旭	1 (65)
脆性陶瓷靶高速侵彻 / 穿甲动力学的研究进展 .....	陈小伟 陈裕泽	1 (85)
单纤维段裂试验评述 .....	戴 瑛 嵇 醒	2 (211)
便携式电子产品的跌落冲击响应——试验, 仿真和理论 .....	周春燕 余同希 李世玮	2 (239)
湍流边界层拟序结构的实验研究 .....	连祺祥	3 (373)
功能铁磁材料的变形与断裂的研究进展 ..... 方岱宁 万永平 冯 雪 裴永茂 梁 伟 仲 政 苏爱嘉 黄克智		4 (485)
共混 / 填充高分子复合材料界面力学行为实验研究进展 .....	白树林 陈建康 王建祥	4 (507)
超空泡技术现状、问题与应用 .....	曹 伟 魏英杰 王 聪 邹振祝 黄文虎	4 (571)
风沙两相流测量技术研究进展 .....	杨 斌 王 元 王大伟	4 (580)
流体动力学的研究: 面向国家需求 ..... 美国国家理论与应用力学委员会 (杨延涛 译 黄永念 李家春 校)		4 (619)
<b>12 岩土力学</b>		
岩土介质中局部化变形研究的一些新进展 .....	鲁晓兵 王淑云 矫滨田 王义华	2 (265)
混凝土材料动态性能的经验公式、强度理论与唯象本构模型 .....	宁建国 商 霖 孙远翔	3 (389)
混凝土裂缝的仿生自修复研究与进展 .....	匡亚川 欧进萍	3 (406)
颗粒聚合体碰撞破损的细观力学仿真研究 .....	刘连峰	4 (599)
土的本构方程与热力学 .....	赵成刚 张雪东 郭 璇	4 (611)
<b>13 生物力学</b>		
生物结构自适应性的力学研究及其应用 .....	丁晓红 李国杰 张志忠	1 (103)
植物生长、发育、演化动力学过程的数学 - 物理模型研究 .....	徐鉴君	2 (161)
细胞骨架生物力学进展 .....	张全有 陈维毅 吴文周	2 (274)
眼固体生物力学研究 .....	杜春娟 王小兵 刘爱珍 曾衍钧	3 (415)
针尖的分子生物物理学研究进展 .....	孙晋美 郭万林	4 (536)

## 14 工程力学

### 中国古建筑结构力学研究进展

.....俞茂宏 ODA Yoshiya 方东平 赵均海 张德良 竺润祥 车爱兰	1	( 43 )
结构及柔顺机构拓扑优化设计中的拓扑图提取 .....	付永清 张宪民	1 ( 75 )
轴流压气机机匣处理研究进展及评述 .....	卢新根 楚武利 朱俊强 吴艳辉 刘志伟	2 (222)
转子在线自动平衡及其应用研究的进展 .....	何立东 沈 伟 高金吉	4 (553)
切削力建模方法综述 .....	胡创国 张定华 任军学 杨 蕾	4 (564)
超空泡技术现状、问题与应用 .....	曹 伟 魏英杰 王 聪 邹振祝 黄文虎	4 (571)

## 15 物理力学

植物生长、发育、演化动力学过程的数学 - 物理模型研究 .....	徐鉴君	2 (161)
细胞骨架生物力学进展 .....	张全有 陈维毅 吴文周	2 (274)
固体的统计细观力学 —— 连接多个耦合的时空尺度 .....	白以龙 汪海英 夏蒙芬 柯孚久	2 (286)
凝聚态物质计算和模拟中使用的相互作用势 .....	欧阳义芳 钟夏平	3 (321)
眼固体生物力学研究 .....	杜春娟 王小兵 刘爱珍 曾衍钧	3 (415)
针尖的分子生物物理力学研究进展 .....	孙晋美 郭万林	4 (536)

## 16 书 评

“Elasticity of Transversely Isotropic Materials” 一书评介 .....	王敏中	4 (626)
---	-----	---------

## 17 科学基金

2005 年全国固体力学青年学者研讨会简介 .....	冯西桥 陈伟球 孟庆国 詹世革	1 (151)
2006 年度力学科学处基金项目受理情况 .....	孟庆国 詹世革 刘青泉	2 (306)
力学科学处 2005 年重点项目结题验收情况的简要介绍 .....	孟庆国 詹世革 刘青泉	3 (477)
2006 年度力学科学处面上项目资助情况介绍 .....	孟庆国 詹世革 刘青泉	4 (628)

## 18 力学界

### 庆祝中国科学院力学研究所建所 50 周年暨钱学森回国 50 周年专刊

力学研究所五十年 .....	洪友士	1 ( 1 )
钱学森先生在力学所初建的日子里 .....	朱兆祥	1 ( 6 )
钱学森的技术科学思想与力学所的建设和发展 .....	郑哲敏	1 ( 8 )
力学研究所成立五十周年感言 .....	MARBLE Frank E.	1 ( 11 )
看望之后 .....	钱永刚	1 ( 12 )
钱学森带给中国力学的有关科学思想和科学精神 .....	涂元季	1 ( 13 )
走近钱老 —— 对钱学森先生一次难得的拜望 .....	何 林	1 ( 16 )
我认识的林家翘先生 .....	袁 旗	4 (481)

2005 年全国固体力学青年学者研讨会简介 .....	冯西桥 陈伟球 孟庆国 詹世革	1 (151)
-----------------------------	-----------------	---------

庆祝中国科学院力学研究所建所 50 周年暨钱学森回国 50 周年会议简介 .....	汪 清	1 (154)
--	-----	---------

### 中国力学学会学术大会'2005 (CCTAM '2005) 会议简介

王建祥 李存标 陈立群 张 雄 谢惠民 蒲 放 樊瑜波 龙 勉 汤亚南 李 涛	1	(155)
中国力学学会 2006 年国际、国内学术活动计划 .....		1 (159)
中国力学学会 2006 年国际、国内学术活动计划 .....		1 (159)
中国科学院力学研究所 2005 年科技工作回顾 .....	黄晨光	2 (307)
煤燃烧国家重点实验室 .....	范伶俐 柳朝晖	2 (310)
振动、冲击、噪声国家重点实验室的研究进展及展望 .....	孟 光	2 (312)
工业装备结构分析国家重点实验室 .....	武金瑛	2 (314)
《应用力学评论》 2005 年第 58 卷综述评论文章目录 .....		2 (317)
《流体力学年鉴》 2006 年第 38 卷目录 .....		2 (319)
第十一届亚洲流体力学会议 (11ACFM' 2006) 简介 .....	白 鹏 崔尔杰 李家春	3 (479)
《科技导报》征稿、征订启事 .....		4 (610)
《力学进展》 2007 年征订启事 .....		4 (627)

《力学进展》总目录 2006 年第 36 卷第 1 (总第 145) 期 ~ 第 4 (总第 148) 期 .....		4 ( i )
---	--	---------

《力学进展》分类目录 2006 年第 36 卷第 1 (总第 145) 期 ~ 第 4 期 (总第 148) 期 .....		4 ( v )
--	--	---------