

《力学进展》分类索引

1993年第23卷第1(总93)期—第4(总96)期

(括弧外数字为页数,括弧内数字为页码)

1 总论与非线性科学

涡旋运动与混沌	吴锺结	1	(42)
层流和湍流中的螺旋度	H K Moffatt, A Tsinober (程屏芬译 董务民校)	1	(69)
欧拉和力学的变分原理	B B Румянцев (梅凤翔译 董务民校)	1	(86)
对边界元若干基本概念和重要文献的综述	C A Brebbia (王嘉新译 王克仁 董务民校)	1	(122)
岩土介质的分形孔隙和分形粒子	谢和平	2	(145)
第18届国际理论与应用力学大会 (ICTAM-18) (1992年8月22—28日,以色列海法)			
位错花样研究进展——试验研究、理论分析和计算机模拟	王仁 何友声 黄克智 郑哲敏 周显初	2	(261)
非线性力学与计算	钱正芳 段祝平 王文标	3	(302)
现代力学中的现代数学方法	李家春	3	(318)
关于力学系统的对称性与不变量	刘浣江	3	(327)
运动稳定性的研究进展和趋势	赵跃宇 梅凤翔	3	(360)
《二相流体动力学》	舒仲周 王照林	3	(424)
分叉问题及其数值方法	周崇芝供稿	3	(431)
材料问题物理模型的建立	季海波 武际可	4	(493)
	M F Ashby (赵福璋译 褚幼义 程屏芬 董务民校)	4	(560)

2 理性力学与数学方法

最优控制与计算结构力学的模拟理论	钟万镒 欧阳华江 邓子辰	1	(1)
固体-流体混合物连续介质理论及其在工程上的应用	章根德	1	(58)
欧拉和力学的变分原理	B B Румянцев (梅凤翔译 董务民校)	1	(86)
四元数方法及其应用	肖尚彬	2	(249)
非线性力学与计算	李家春	3	(318)
现代力学中的现代数学方法	刘浣江	3	(327)
Lagrange分析方法及其新进展	唐志平	3	(348)
关于力学系统的对称性与不变量	赵跃宇 梅凤翔	3	(360)
运动稳定性的研究进展和趋势	舒仲周 王照林	3	(424)
材料的动态损伤和失效	黄筑平 杨黎明 潘客麟	4	(433)
弹性结构控制中的减维方法	俞一梅 吴洪泰 徐博侯	4	(540)

3 计算力学

最优控制与计算结构力学的模拟理论	钟万镒 欧阳华江 邓子辰	1	(1)
对边界元若干基本概念和重要文献的综述	C A Brebbia (王嘉新译 王克仁 董务民校)	1	(122)
粘弹性流体的入口收敛流动	梁基照	2	(234)
位错花样研究进展——试验研究、理论分析和计算机模拟	钱正芳 段祝平 王文标	3	(302)
非线性力学与计算	李家春	3	(318)
有限元分析中的最优离散化	李润方	3	(336)
Lagrange分析方法及其新进展	唐志平	3	(348)
超高速碰撞效应的数值模拟	谈庆明	4	(487)
分叉问题及其数值方法	季海波 武际可	4	(493)

4 实验与测量技术

纤维复合材料透射式光弹性方法中的偏振光学问题	张武 王燕	1	(12)
------------------------	-------	---	------

分层流体中混合流体团运动生成内波的研究现状	朱勇	1 (34)
农产品所受撞击载荷综述	Y Sarig (华云龙译 董务民校)	1 (105)
与苹果采摘后损伤有关的碰撞参量	G H Brusewitz, J A Bartsch (吴劲松译 董务民校)	1 (135)
农业物料动态力学性能的理论及测量	G Sitkei (吴劲松译 董务民校)	1 (140)
管状接头应力分析在我国的进展	陈铁云	2 (181)
粘弹性流体的入口收敛流动	梁基照	2 (234)
竹节晶界内耗峰的发现及其机理的研究	葛庭燧	3 (289)
位错花样研究进展——试验研究、理论分析和计算机模拟	钱正芳 段祝平 王文标	3 (302)
灌溉技术的新进展——微灌	郑耀泉 刘婴谷	3 (415)
疲劳短裂纹萌生及发展的细观过程和理论	洪友士 方飙	4 (468)

5 一般力学

最优控制与计算结构力学的模拟理论	钟万镠 欧阳华江 邓子辰	1 (1)
欧拉和力学的变分原理	B B Румянцев (梅凤翔译 董务民校)	1 (86)
四元数方法及其应用	肖尚彬	2 (249)
关于力学系统的对称性与不变量	赵跃宇 梅凤翔	3 (360)
运动稳定性的研究进展和趋势	舒仲周 王照林	3 (424)
弹性结构控制中的减维方法	俞一梅 吴淇泰 徐博侯	4 (540)

6 固体力学

最优控制与计算结构力学的模拟理论	钟万镠 欧阳华江 邓子辰	1 (1)
结构塑性动力响应当前的研究进展和重点	杨嘉陵 余同希 王仁	1 (23)
固体-流体混合物连续介质理论及其在工程上的应用	章根德	1 (58)
农产品所受撞击载荷综述	Y Sarig (华云龙译 董务民校)	1 (105)
与苹果采摘后损伤有关的碰撞参量	G H Brusewitz, J A Bartsch (吴劲松译 董务民校)	1 (135)
农业物料动态力学性能的理论及测量	G Sitkei (吴劲松译 董务民校)	1 (140)
管状接头应力分析在我国的进展	陈铁云	2 (181)
裂纹体弹性波散射问题研究概述	章梓茂 陈英俊 马兴瑞 邹振祝	2 (195)
现代结构系统可靠性分析理论发展概况及若干应用	董 聪 杨庆雄	2 (206)
影响弹塑性结构安定性的各种因素	冯西桥 刘信声	2 (214)
第18届国际理论与应用力学大会 (ICTAM-18) (1992年8月22—28日, 以色列海法)		
	王仁 何友声 黄克智 郑哲敏 周显初	2 (261)
疲劳裂纹扩展的逻辑框架	H W Liu (刘浩文) (徐建国译 高庆 董务民校)	2 (269)
有限元分析中的最优离散化	李润方	3 (336)
金属成形过程中的塑性失稳	汪凌云	3 (398)
薄壁结构局部-整体相关屈曲研究现状	任伟新 曾庆元	3 (407)
材料的动态损伤和失效	黄筑平 杨黎明 潘客麟	4 (433)
疲劳短裂纹萌生及发展的细观过程和理论	洪友士 方飙	4 (468)
疲劳裂纹扩展分析的随机方法	张彦华 贾安东	4 (503)
混凝土变形与损伤的分析	高路彬	4 (510)
混凝土破坏理论研究进展	郭少华	4 (520)
结构动力屈曲研究进展	张清杰 刘士光 郑际嘉 李世其	4 (530)
弹性结构控制中的减维方法	俞一梅 吴淇泰 徐博侯	4 (540)
我国口腔生物力学研究进展与展望	周书敏	4 (547)

7 流体力学

分层流体中混合流体团运动生成内波的研究现状	朱勇	1 (34)
涡旋运动与混沌	吴锺结	1 (42)
固体-流体混合物连续介质理论及其在工程上的应用	章根德	1 (58)
层流和湍流中的螺旋度	H K Moffatt, A Tsinober (程屏芬译 董务民校)	1 (69)
动脉粥样硬化成因和大分子跨血管的传质	温功碧	2 (223)
第18届国际理论与应用力学大会 (ICTAM-18) (1992年8月22—28日, 以色列海法)		
	王仁 何友声 黄克智 郑哲敏 周显初	2 (261)
非线性力学与计算	李家春	3 (318)
灌溉技术的新进展——微灌	郑耀泉 刘婴谷	3 (415)

8 岩土与冰雪力学

固体-流体混合物连续介质理论及其在工程上的应用	章根德	1 (58)
岩土介质的分形孔隙和分形粒子	谢和平	2 (145)
饱和砂土振动孔隙水压力理论与应用研究进展	张建民 谢定义	2 (165)

9 爆炸力学

Lagrange 分析方法及其新进展	唐志平	3 (348)
超高速碰撞效应的数值模拟	谈庆明	4 (487)

10 等离子体与电磁流体力学

层流和湍流中的螺旋度	H K Moffatt, A Tsinober (程屏芬译 董务民校)	1 (69)
------------	-------------------------------------	--------

11 材料力学性能

脉冲激光对薄靶产生的“反冲塞”效应	段祝平 周益春	1 (11)
纤维复合材料透射式光弹性方法中的偏振光学问题	张武 王燕	1 (12)
岩土介质的分形孔隙和分形粒子	谢和平	2 (145)
疲劳裂纹扩展的逻辑框架	H W Liu (刘浩文) (徐建国译 高庆 董务民校)	2 (269)
国际尖端材料技术协会 (SAMPE) 第24届技术会议和第3届金属及金属加工会议 (1992年10月20—22日, 加拿大多伦多)	张双寅供稿	2 (288)
竹节晶界内耗峰的发现及其机理的研究	葛庭燧	3 (289)
位错花样研究进展——试验研究、理论分析和计算机模拟	钱正芳 段祝平 王文标	3 (302)
Lagrange分析方法及其进展	唐志平	3 (348)
高聚物玻璃化的不平衡性及流变行为	唐志廉 黄南薰	3 (373)
柔性复合材料及其应用	姚立宁	3 (386)
金属成形过程中的塑性失稳	汪凌云	3 (398)
材料的动态损伤和失效	黄筑平 杨黎明 潘客麟	4 (433)
疲劳短裂纹萌生及发展的细观过程和理论	洪友士 方飙	4 (468)
疲劳裂纹扩展分析的随机方法	张彦华 贾安东	4 (503)
混凝土变形与损伤的分析	高路彬	4 (510)
混凝土破坏理论研究进展	郭少华	4 (520)
材料问题物理模型的建立	M F Ashby (赵福璋译 褚幼义 程屏芬 董务民校)	4 (560)

12 物理力学

脉冲激光对薄靶产生的“反冲塞”效应	段祝平 周益春	1 (11)
竹节晶界内耗峰的发现及其机理的研究	葛庭燧	3 (289)
位错花样研究进展——试验研究、理论分析和计算机模拟	钱正芳 段祝平 王文标	3 (302)
高聚物玻璃化的不平衡性及流变行为	唐志廉 黄南薰	3 (373)

13 多相流体力学

《二相流体力学》	周崇芝供稿	3 (431)
----------	-------	---------

14 非牛顿流体力学与流变学

粘弹性流体的入口收敛流动	梁基照	2 (234)
高聚物玻璃化的不平衡性及流变行为	唐志廉 黄南薰	3 (373)

15 热固体力学与热流体力学

影响弹塑性结构安定性的各种因素	冯西桥 刘信声	2 (214)
混凝土破坏理论研究进展	郭少华	4 (520)

(下转第 539 页)

ADVANCE IN RESEARCH FOR DYNAMIC BUCKLING OF STRUCTURES

Zhang Qing-jie Liu Tu-guang Zheng Ji-jia Li Shi-qi
Huazhong University of Science and Technology

Abstract The achievement and advance in the research for vibration buckling and impact buckling of structures is systematically reviewed. The dynamic buckling under step loading, which is regarded as the extreme case in the impact buckling, is expounded. On the discussion of a dynamic buckling, the criteria and analytical methods are also discussed in general terms

Keywords *dynamic buckling; dynamic buckling criterion; parametric resonance; impact buckling; dynamic response type buckling; dynamic progress buckling*

(上接第 576 页)

16 地球物理流体力学

分层流体中混合流体团运动生成内波的研究现状.....朱勇 1 (34)

17 生物力学

农产品所受撞击载荷综述..... Y Sarig (华云龙译 董务民校) 1 (105)
动脉粥样硬化成因和大分子跨血管的传质..... 温功碧 2 (223)
第18届国际理论与应用力学大会 (ICTAM-18) (1992年8月22—28日, 以色列海法)
.....王仁 何友声 黄克智 郑哲敏 周显初 2 (261)
我国口腔生物力学研究进展与展望..... 周书敏 4 (547)

18 海洋工程与能源工程

管状接头应力分析在我国的进展..... 陈铁云 2 (181)

19 环境与灾害力学

分层流体中混合流体团运动生成内波的研究现状.....朱勇 1 (34)

20 风工程与工业流体力学

上海市力学学会第2届工业流体力学交流会 (1992年12月7日).....朱炳泉供稿 2 (287)

21 农业工程力学

农产品所受撞击载荷综述..... Y Sarig (华云龙译 董务民校) 1 (105)
与苹果采摘后损伤有关的碰撞参量..... G H Brusewitz, J A Bartsch (吴劲松译 董务民校) 1 (135)
农业物料动态力学性能的理论及测量..... G Sitkei (吴劲松译 董务民校) 1 (140)
灌溉技术的新进展——微灌..... 郑耀泉 刘婴谷 3 (415)