

应用力学学报

第 28 卷 第 3 期 总第 109 期

2011 年 06 月 15 日出版

目 次

基于混合网格 Navier-Stokes 方程的并行隐式计算方法研究

- 郑冠男 邓守春 韩同来 杨国伟 (211)
粘滞和粘弹性阻尼器减震结构的随机响应特性 李创第 葛新广 陆运军 (219)
基于蚁群算法的结构拓扑优化方法 张卓群 李宏男 黄连壮 (226)
基于改进粒子群算法的翼型多目标优化研究 王荣伟 高正红 (232)
一种基于混合策略的自适应多输出高斯过程响应面法 刘信恩 肖世富 莫 军 (237)
基于能量原理的双稳态各向同性柱壳力学特性研究 吴耀鹏 (243)

复杂地形条件下 WENO-Roe 方法在浅水模拟中的改进

- 王党伟 余明辉 陈建国 吉祖稳 (249)
轴向变速粘弹性 Rayleigh 梁的参数共振稳定性 胡超荣 唐有绮 丁 虎 陈立群 (254)
旋转圆环动态特性的行波解 唐 亮 黄迪山 朱晓锦 (259)
气体钻水平井环空冲蚀能量分析 万里平 魏 纳 孟英峰 李永杰 李 皋 (266)
轮带系统横向振动的行波消去法 余小刚 张 伟 (270)

蜂窝夹层板结构等效模型比较分析 张铁亮 丁运亮 金海波 (275)

无网格 MLPG 法求解轴对称弹性体扭转问题 郑健龙 杨建军 (283)

气体模型对再入飞行器气动力热环境影响的数值研究

- 任淑杰 张收运 董龙雷 闫桂荣 (288)

高超声速飞行器大面积热防护系统的传热数值分析

- 刘 斌 刘刚伟 徐 绯 汤忠斌 (294)
裂纹损伤对塔壳结构动态特性的影响研究 陈玲莉 彭海强 陈振茂 (299)
销钉耳片连接件接触应力分析的能量解法 杨东升 胡伟平 吕来清 (304)
等离子体诱导圆锥前体流场的 PIV 测量 马 冲 李华星 孟宣市 罗时钧 刘 锋 (308)
基于可能失效模式的拱坝安全度评价 夏 雨 张仲卿 赵小莲 黄 俊 (313)
固定接触界面法向静弹性刚度 田红亮 朱大林 秦红玲 (318)

英文摘要 (I ~viii)

期刊基本参数 CN61-1112/O3*1984*S*A4*122*zh*p* ¥ 35*1000*20*2011-06

Chinese Journal of Applied Mechanics

Vol.28 No.3

Jun. 2011

CONTENTS

An implicit parallel computing method based on the Navier-Stokes equations with hybrid grids	Zheng Guannan Deng Shouchun Han Tonglai Yang Guowei (i)
Random response characteristics of dissipation structures with viscous and viscoelastic dampers	Li Chuangdi Ge Xinguang Lu Yunjun (i)
The structural topology optimization based on ant colony optimization	Zhang Zhuoqun Li Hongnan Huang Lianzhuang (ii)
Improved multi-objective particle swarm optimization algorithm for aerofoil aerodynamic optimization design for aerofoil	Wang Rongwei Gao Zhenghong (ii)
An adaptive multi-output gaussian process response surface method based on mixed strategies	Liu Xin'en Xiao Shifu Mo Jun (ii)
Study on mechanical behavior of bi-stable isotropic cylindrical shell based on the principle of minimum strain energy	Wu Yaopeng (iii)
Improve on WENO-Roe method for simulation of shallow water with complicated topography	Wang Dangwei Yu Minghui Chen Jianguo Ji Zuwen (iii)
The parameter stability resonance of axially accelerating viscoelastic Rayleigh beam	Hu Chaorong Tang Youqi Ding Hu Chen Liqun (iv)
A traveling wave approach for dynamic characters of rotating circular rings	Tang Liang Huang Dishan Zhu Xiaojin (iv)
The erosive energy analysis in annular gas drilling horizontal wells	Wan Liping Wei Na Meng Yingfeng Li Yongjie Li Gao (iv)
Transverse vibration control of belt drive systems by wave cancellation method	Yu Xiaogang Zhang Wei (v)
Comparative analysis of equivalent models for honeycomb sandwich plates	Zhang Tieliang Ding Yunliang Jin Haibo (v)
Solving torsion problems of axisymmetric elastic body by meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method	Zheng Jianlong Yang Jianjun (v)
Thermal and chemical gas models effect on the simulation of aerodynamic force and heat for reentry vehicles	Ren Shujie Zhang Shouyun Dong Longlei Yan Guirong (vi)
Numerical analysis of thermal protection system heat transfer for hypersonic vehicle	Liubin Liugangwei Xu Fei Tang Zhongbin (vi)
Crack detection based on vibration signals in tower structures	Chen Lingli Peng Haiqiang Chen Zhenmao (vii)
The energy approach to contact stress analysis of pinned connections	Yang Dongsheng Hu Weiping Lü Laiqing (vii)
PIV study of induced flowfield on steady and periodic-pulsed dielectric-barrier-discharges	Ma Chong Li Huaxing Meng Xuanshi Luo Shijun Liu Feng (vii)
Safety analysis of arch dam based on possible failure modes	Xia Yu Zhang Zhongqing Zhao Xiaolian Huang Jun (viii)
Normal static elastic stiffness of fixed contact interface	Tian Hongliang Zhu Dalin Qin Hongling (viii)