

应用力学学报

第 27 卷 第 3 期 总第 105 期

2010 年 9 月 30 日出版

目 次

基于粒子群算法的时滞动力学系统时滞辨识·····	陈龙祥	蔡国平(433)
二维槽道湍流数值模拟与自组织特性·····	郭双喜	李万平(438)
正交异性双材料半无限界面裂纹尖端场分析·····	李俊林 张少琴	杨维阳 杨 林(444)
绳系单体系统鲁棒控制实验研究·····	徐忠宾	金栋平(450)
Ghost - Fluid Eulerian - Lagrangian 方法及其应用 ·····	刘 坤 柏劲松	李 平(456)
Winkler 地基内磁弹性梁精化理论 ·····	赵宝生 高阳	赵颖涛(461)
含斜裂纹剪切型橡胶减振垫的断裂分析·····	刘晓颖	杨晓翔(466)
柔性悬臂梁与钢球碰撞机制模拟与响应分析·····	王建伟 徐 晖	马 宁(471)
超空泡形态及其流动特性的数值模拟·····	孟庆昌 张志宏	刘巨斌 顾建农(476)
随机过程的概率密度函数估计·····	李 杰 陈建兵	张琳琳(481)
矩方法在多失效模式下可靠性全局灵敏度分析中的应用·····	吕媛波 吕震宙	李贵杰(486)
二维空间中基于黎曼解的 SPH 方法 ·····	杨 刚 韩 旭	胡德安(492)
双面抛光工艺的流场压力分布·····	魏红波 谭援强 张浩	李明军(500)
土质边坡极限荷载上限计算方法研究·····	马宗源 廖红建	李 涛(505)
非均匀介质体中的缺陷响应研究·····	郑钢丰 吴斌	何存富(510)
谐波与宽带噪声联合激励下含分数导数型阻尼的 Duffing 振子的平稳响应 ·····	陈林聪	朱位秋(517)
脉冲液体射流泵能量平衡试验研究·····	高传昌	张晋华(522)
杂交有限元构造的正交假设应力场方法·····	张灿辉	王东东(526)
三维 Helmholtz 积分方程外问题几乎奇异积分的半解析算法 ·····	胡宗军 牛忠荣	程长征 周焕林(532)
小长高比腔体内的摆动行波·····	宁利中 齐 昕	王思怡 李国栋(538)
横向爆震射流起爆爆震过程的数值模拟·····	曾 昊 何立明 章雄伟	李海鹏 苏建勇(543)
欠平衡钻井井零液流气提模拟实验及压降规律·····	魏 纳 孟英峰	刘永辉 李 皋 刘安琪(549)
FRP 加固钢筋混凝土梁界面开裂分析 ·····	邓江东 宗周红	黄培彦(553)
钻孔爆破过程中顺倾边坡软弱夹层的运动力学模型·····	宋小林 张继春	郭学彬 肖正学(559)
船舶甲板上浪的非线性横摇响应·····	刘利琴	唐友刚(565)
双相钢板料的单向拉伸断裂失效研究(II)·····	高付海 桂良进	范子杰(570)
准静载作用下弹塑性微弯裂纹张开位移·····	杨大鹏 赵 耀	白 玲(574)
结构动力响应的时间有限元全域算法·····	袁晓彬 董江峰	邱慈长 王清远(579)
超空泡航行器尾喷管实验研究·····	裴 譔 张宇文	孟生 李闻白(584)
基于物理中面 FGM 简支梁的弯曲行为 ·····	马连生	牛牧华(589)
Ø127mm API 钻杆内加厚过渡带流场特性研究 ·····	刘文红 曾卓雄 李 磊 王建军 林凯	杨龙(594)
弹丸超高速撞击航天器典型防护结构数值仿真·····	庞宝君 朱灿灿 孙英超	贾 斌(601)
一种基于 SERR 法的拟合裂纹呼吸模型·····	钱征文 程 礼	李应红(606)
曲线坐标下连通域河道平面二维水流的数值模拟·····	戎贵文 魏文礼	刘玉玲(611)
一种可适用于正交异性矩形薄板弯曲稳定振动的双重正弦傅立叶级数通解·····	王春玲	李泽华(616)
含缺陷厚壁圆管爆轰膨胀断裂的数值模拟·····	张世文 金山	刘仓理(622)
风力发电塔的自振特性分析·····	张艳娟	楼梦麟(626)
动静组合加载下花岗岩的力学性能·····	万国香 王其胜	李夕兵(630)
外文摘要·····		(i - xx)

Chinese Journal of Applied Mechanics

Vol. 27 No. 3

Sep. 2010

CONTENTS

Delay identification in time – delay dynamic system using particle swarm optimizer	(i)
Direct simulation and self – organization of two – dimensional turbulent channel flow	(i)
Analysis of semi – infinite interface crack tip field of orthotropic bi – materials	(ii)
Experimental study on robust control of a tethered – payload system	(ii)
Ghost – fluid eulerian – lagrangian method and its application	(iii)
A refined theory of magnetoelastic beam inside winkler foundation	(iii)
Fracture analysis of shearing rubber absorber with different crack	(iv)
Investigation on simulation and response of impact between flexible cantilever and steel ball	(iv)
Numerical simulation of supercavity profile and flow characteristics	(v)
Probability density function estimation of stochastic processes	(v)
Moment method for global sensitivity analysis in multiple failure modes	(vi)
SPH method based on riemann – solver in two dimensional space	(vi)
Numerical simulation of pressure distribution of flow field in the technology of double – sided polishing	(vii)
The calculation method of limit load upper bound for soil slope	(vii)
Defect response in inhomogeneous materia	(viii)
Stationary response of duffing oscillator with fra ctional derivative damping under combined harmonic and wide band noise xcitations	(ix)
Experimental study on the pulsed liquid jet pump's energy equilibrium	(ix)
On efficient construction of hybrid finite elements with orthogonal assumed stress field method	(x)
A semi – analytical algorithm for nearly singular integral of three dimensional exterior helmholtz integral e- quation problem	(x)
Undulation travelling wave in a small aspect rectangur cell	(xi)
Simulation of transverse detonation jet initiation process	(xi)
Zero – flow airlift simulation experiment and drawdown law study on underbalanced drilling	(xii)
Analysis of interfacial cracking of RC beams strengthened with FRP	(xii)
Mechanical model of the motion for weak intercalation in layered rock slope induced by blasting	(xiii)
Nonlinear roll response of ship with water on deck	(xiv)
Fracture of dual phase sheets under uniaxial tension (II); Nonlinear finite element analysis	(xiv)
Research on CTOD of slightly curved extension elasticity – plasticity crack under quasi static loads	(xv)
A new universal algorithm based on time FEM for dynamic response	(xv)
Experimental study on the influence of tail – pipe on underwater supercavitation vehicle model	(xvi)
Bending of simply supported FGM beams based on the physical neutral surface	(xvi)
Flow field analysis in internal upset transition zone for Ø127mm API drillpipe	(xvii)
The simulation of aluminum and lava pill hypervelocity impact on spacecraft typical whipple shield	(xvii)
A fitting crack breathing model based on the SERR method	(xviii)
Numerical simulation for 2D multi – connected domain flows in a body – fitted curvilinear coordinate system	(xviii)
A double Fourier series solution for the bending, stability and vibration of orthotropic rectangular thin plate	(xix)
Simulation of the dynamic expanding process of thick – walled cylinder with defects	(xix)
The modal characteristics analysis of wind turbine	(xx)
Mechanical properties of granite under coupled static – dynamic load	(xx)