

通馬灣縣

CHINESE JOURNAL OF APPLIED MECHANICS

$$+ \mu u_{k}, ll + \mu_{v} v_{k}, kl = \mu_{v} v_{l}, kk$$

$$+ \mu_{j}, i$$

$$(\lambda_{v} + \mu_{v}) v_{k}, kl = \mu_{v} v_{l}, kk$$

$$\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{k} + \mu u_{k}, u + \rho(f_{k} - u_{k}) = 0 \qquad M\ddot{x} + C\dot{x} + Kx = P(t)$$

$$\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{k} + \mu u_{k}, u + \rho(f_{k} - u_{k}) = 0 \qquad (\lambda_{0} + \mu_{0}) v_{k}, kl = \mu_{0} v_{l}, kk - \pi, l + \rho(f_{l} - \dot{v}_{0}) = 0$$

$$\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{k} + \mu u_{k}, u + \mu_{0}, u + \mu_{0} v_{k}, kl = \mu_{0} v_{l}, kk - \pi, l + \rho(f_{l} - \dot{v}_{0}) = 0$$

2018 第35卷 第1期 Vol.35 No.1

ISSN 1000-4939

西安交通大学主办



应用力学学报

第 35 卷 第 1 期 总第 149 期

2018年2月15日出版

目 次

基于 CFD/CSD 耦合含间隙三维全动舵面气动弹性研究 一维云方准具非周期光平面的有限摩擦接触问题	黄程德	郑冠男	杨国伟 ·赵雪芬	黄 杰(1) 李 星(8)
一维六方准晶非周期半平面的有限摩擦接触问题基于 LADM 模型的爆轰参数计算		担纫啦	李辰芳	于 非(15)
基于应变响应叠加原理的飞行载荷测量建模研究		李涛	滕申科	冯建民(22)
超周结物和黏性上的弹朔性木构横刑及三轴试验横划	机炒玉		陈晓宇	胡勃阳(28)
超固结饱和黏性土的弹塑性本构模型及三轴试验模拟 某型飞机客舱地板振源识别与分析	917	里月况 周江川	李凯翔	李鹏(36)
装药质量对约束空间内爆炸准静态超压载荷的影响规律研究…		内工火		子 周(30) 吴卫国(42)
表约灰重的50米工内的爆炸时形型压锅间的影响风管可几 油泊由舰机量程序流区与油层动研究		张士	金良安	英工国(42) 苑志江(47)
波浪中舰船远程尾流区气泡运动研究 ····································	19 71 14	孤心及 株古仏	张阳阳	永 心在(47) 俞 翔(54)
两级串联扩张腔式消声器声学特性的分析	林 示	*************************************	浆 进浩	刑 別(54) 吴义鹏(60)
		4		
球阀不同开度下自流注水管路流固耦合动力学特性研究			白长青	毛义军(65)
柔性基础准零刚度隔振系统动力学特性分析	杨庆超	柴 凯	楼京俊	李 爽(70)
基于统一强度理论加筋土挡墙土压力计算		…廖红建	杨博	谈云志(75)
轴向时滞反馈控制下悬索非线性响应分析	彭 剑	李禄欣	赵珧冰	王修勇(81)
基于进化多项式回归方法的土体本构关系 冯胜洋 魏丽	敏 李向阳	蒋复量	叶勇军	郑平卫(86)
地震动位移与加速度输入模型差异研究		…何卫平	周宜红	何蕴龙(93)
柱面螺旋槽干气密封微尺度流动场稳态近似计算丁雪	兴 贺振泓	张伟政	陆俊杰	苗春昊(99)
主动控制用大输出力电磁作动器优化设计		…马建国	帅长庚	李 彦(106)
二维板的键型近场动力学损伤模拟			·石春香	王远洋(111)
支护条件下软岩隧道小型拱形塌腔围岩变形分析	李又云	钟乃龙	赵亚伟	张玉伟(116)
基于摩擦振动理论的轮装制动盘系统动特性分析				
	龙刘桢	韩省亮	荣克林	王求生(123)
金子摩採版初程化的花袋間初温水光切朽日为机			·王帅培	刘 斌(129)
输电线路脱冰跳跃动态模型研究	吴天宝	胡中原	王 健	王刚锋(134)
复杂板-腔系统声振耦合机理分析			·胡东森	白振国(141)
基于响应面法的 V 带轮多目标优化设计	刘承杰	李 倩	罗 鹏	赵 磊(147)
基丁颗粒物质力学的粉末局速压制过程中应力传递分布分析				
张	炜 周 剑	于世伟	张雪洁	刘 焜(154)
舰用柴油发电机组聚氨酯隔振器设计与仿真研究	刘 勇	曹进一	吕志强	杨 雪(161)
一种仅副台肩的新型钻井工具接头的研制与应用				. ,
	华朱宽亮	牟凤英	张 颖	冯京海(166)
高强度钢材对接焊缝拉伸性能试验研究 郭宏	超 郝李鹏	李炎隆	刘云贺	梁 刚(172)
汽轮发电机基础动力特性分析及优化设计李红	霞 付 旭	王敏杰	李 征	李召军(178)
多层梯度点阵夹芯结构抗爆性能研究韩	笑 杨丽红	于国财	曲嘉	吴林志(185)
颗粒物对变压器油表面张力的影响研究陈	彬 韩 超	刘阁	邓阳琴	金 兴(191)
电站锅炉 T91 过热器管生长应力的计算与分析			· 孙 利	阎维平(197)
基于矢量和法的华丽金安金沙江大桥左岸桥址边坡稳定性研究	Ţ	…严 飞	文 海	锁沛斯(205)
集簇式弹性连接组合梁桥的力学性能分析	陈 祺	周叮	刘朵	张建东(211)
集簇式弹性连接组合梁桥的力学性能分析····································			•••••	·罗朝东(218)
本刊启事				(222)
英文摘要				(i~vvi)
				(1 AVI)

期刊基本参数 CN61-1112/O3*1984*S*A4*240*zh*p*¥65*1000*36*2018-02

Chinese Journal of Applied Mechanics

Vol.35 No.1 Feb. 2018

CONTENTS

The frictional contact problem for aperiodical half-plane in one-dimensional hexagonal quasicrystals
Calculation of detonation parameters based on the LADM model Hu Shaoming Li Chenfang Yu Fei (ii)
Research on modeling of flight load measurement based on strain response superposition principle
The elasto-plastic constitutive model and tri-axial numerical simulation for saturated over-consolidated clay
Analysis and identification of the vibration sources for a certain aircraft cabin floor
Influence of mass of explosives on the characteristics of quasi-static overpressure in confined space
Motion characteristics for bubbles of the far wake of ships in the waves
Study on longitudinal coupling vibration mechanism of propeller-shaft-hull system Lou Jingiun Zhang Yangyang Yu Xiang (v)
Analysis of acoustic characteristic of expansion muffler in two stage series
Study on fluid-solid coupling dynamic characteristics of dump flooding pipeline under different openings of ball valves
Dynamic characteristic analysis of quasi-zero stiffness vibration isolation system with flexible foundation Yang Qingchao, Chai Kai, Lou Jingian, Li Shuang (vi)
Calculation of earth pressure on reinforced soil retaining walls based on unified strength theory Liao Hongjian Yang Bo Tan Yunzhi (vi)
Nonlinear responses of suspended cables with a longitudinal time-delay feedback control Peng Jian Li Luxin Zhao Yaobing Wang Xiuyong (vii)
Constitutive relationship of soil based on the evolutionary polynomial regression method
Difference between seismic input models based on displacement and acceleration
Approximate calculation of steady micro-scale flow of cylindrical spiral groove dry gas seal Ding Xuexing He Zhenhong Zhang Weizheng Lu Junjie Miao Chunhao (viii)
Optimization design of electromagnetic actuator with large output force for active control
Bond-based peridynamics damage modeling of a 2-D isotropic plate ————————————————————————————————————
Dynamic analysis of wheel mounted disc system based on frictional vibration theories
An equal strength optimal design method for laminated plates
Analysis of vibro-acoustic coupling theory of a complex plate-cavity model ————————————————————————————————————
Investigation of the stress transmission characterization in high velocity powder compaction based on mechanics of
Investigation of the stress transmission characterization in high velocity powder compaction based on mechanics of granular materials
Development and application of drilling tool joint with only secondary shoulder Liu Yong Cao Jinyi Lü Zhiqiang Yang Xue (xii)
Experimental study on tensile test of butt weld of high strength steel
Dynamic characteristics analysis and optimization for stream turbine generator foundation Li Hongxia Fu Xu Wang Minjie Li Zheng Li Zhaojun (xiv)
Blast resistance of multilayer graded lattice sandwich structures
Study on the surface tension of transformer oil containing particulate matter Chen Bin Han Chao Liu Ge Deng Yangqin Jin Xing(xv)
Calculation of growth stresses and analysis of oxide scales formation on superheaters of T91 Sun Li Yan Weiping (xv)
Slope stability against sliding of Jin'an Jinshajiang River bridge site of Huaping-Lijiang highway based on vector sum method
Mechanical properties analysis of composite beam bridge with cluster elastic connectors
Research on water hammer pressure in multiphase flow along wellhole in shutting operation Luo Chaodong (xvi)