

亚馬 新學縣

CHINESE JOURNAL OF APPLIED MECHANICS

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

$$\begin{aligned} & \sum_{i,lk} + \mu u_{k,ll} + \rho(f_{k} - \ddot{u}_{k}) = 0 & M\ddot{x} + C\dot{x} + Kx = P(t) \\ & \sum_{i,lk} + \mu u_{k,ll} + \rho(f_{k} - \ddot{u}_{k}) = 0 \\ & \sum_{i,lk} + \mu u_{k,ll} + \rho(f_{l} - \dot{v}_{o}) = 0 \end{aligned}$$

2017 第34卷 第5期 Vol.34 No.5



西安交通大学主办



应用力学学报

第 34 卷 第 5 期 总第 147 期

2017年10月15日出版

目 次

一种求解复波数域波动弥散方程的通用数值方法朱 峰	李 念	岑明婧	王 彬	钱征华(809)
一种不含待定乘子的理想约束系统的动力学建模				…张劲夫(816)
空间绳系太阳能电站初始姿态误差影响分析			李学府	蔡志勤(821)
基于能量的平稳地震动功率谱转换关系持时取值研究		…王德才	华贝	叶献国(828)
瞬态热传导问题的精细积分-双重互易边界元法		…陈豪龙	周焕林	余 波(835)
塑性变形及疲劳损伤对 304 奥氏体不锈钢电磁特性的影响研究				
朱光艺 吴 磊 解社娟 仝宗飞	王功起	陈洪恩	陈振茂	任国栋(842)
一种新型双稳态电磁式振动能量捕获器动力学特性研究		吴子英	叶文腾	刘 蕊(848)
塔线体系脱冰跳跃动力特性实验研究	谢献忠	李 丹	黄 伟	刘 赛(855)
表面荷载作用下半无限层状介质中的裂纹分析	孙凌志	谢云跃	肖洪天	岳中琦(862)
考虑隔热层的高岩温隧道温度场和应力场分布规律研究			邵珠山	乔汝佳(869)
功能梯度变截面梁自由振动和稳定性研究 葛仁余	张金轮	韩有民	索小永	牛忠荣(875)
在动载作用下钻孔卸压和预应力注浆锚索底臌治理巷道的动态响应	研究		…王光勇	金 亮(881)
结构拓扑优化应力敏度分析的伴随法			彭细荣	隋允康(887)
温度增量对冰水固流转化速率影响的实验研究	王永岩	吴 洋	范夕燕	王 楠(894)
潮流能发电平台的水动力特性及动力响应分析		…朱海峰	巫绪涛	曹猛猛(898)
球面压缩波入射下深埋三维衬砌洞室的动应力集中效应	刘中宪	王楚楚	蒋坪临	李天勋(904)
基于 PIV 的油中水滴速度的特征分析			刘 阁	陈盈洁(912)
负泊松比蜂窝面内动态压缩行为与吸能特性研究			王 波	张 科(919)
矩形平底渠道淹没水跃区的水头损失		…张志昌	王学斌	傅铭焕(925)
结构响应面法的改进遗传算法的计算			方永锋	陈建军(932)
三点弯曲下混凝土梁挠度与裂缝口张开位移关系				
王青原 陈红鸟	张华刚	刘春	赵艳兵	黄兴震(937)
油船货舱结构拓扑优化工程应用				孙 利(944)
煤粒度和钢板表面波纹度对冻粘强度的影响王春华	安 达	曲 辉	韩冲	何兴华(950)
无网格全局介点法				郑健龙(956)
一种微构件拉伸测试系统及测试结构设计				罗华云(963)
脉冲磁场作用下超导圆柱应力分析			李秀红	王晓军(969)
国内外两种夹层结构弯曲模量测试方法不确定度评定	•••••		…殷广强	赵桂平(975)
深水钻井隔水管与井口耦合作用力学仿真分析				
	夏成宇	王 杰	华 勇	涂忆柳(981)
深部花岗岩钻孔卸荷三维数值模拟			索江伟	王海舰(988)
一种生物类材料广义双曲膜壳计算模型	沈晓芹	王田天	李昊明	曹小杉(995)
受压裂纹周边应力极值线及起裂特征研究	方方 引	长志强	李 宁	曹少刚(1001)
英文摘要				······ (i~xvi)
				()

期刊基本参数 CN61-1112/O3*1984*S*A4*216*zh*p*¥45*1000*31*2017-10

Chinese Journal of Applied Mechanics

Vol.34 No.5 Oct. 2017 CONTENTS

A general numerical approach for calculating wave dispersion equations in complex wavenumber domain Zhu Feng Li Nian Cen Mingjing Wang Bin Qian Zhenghua (i)
A type of dynamical equations for systems subjected to ideal constraints without unknown multipliers Zhang Jinfu (i)
Attitude error influence analysis of a space tethered solar power station — Li Xuefu — Cai Zhiqin (ii) Study on duration of conversion of stationary power spectral density based on energy — Wang Decai — Hua Bei Ye Xianguo (ii) Precise integration DRBEM for solving transient heat conduction problems — Chen Haolong Zhou Huanlin Yu Bo (iii) Influences of plastic deformation and fatigue damage on electromagnetic characteristics of 304 austenitic stainless steel
Precise integration DRBEM for solving transient heat conduction problems
Wu Lei Xie Shejuan Tong Zongfei Wang Gongai Chen Hong'en Chen Zhenmao Ren Guodong (iii)
Dynamics of a novel bistable electromagnetic vibration energy harvester Wu Ziying Ye Wenteng Liu Rui (iv)
Experimental study on dynamical properties of tower-line systems induced by ice-shedding
λ_{10}
Thermo-elastic analysis of the temperature and stress fields of tunnels with insulation layer in a high geothermal environment ————————————————————————————————————
Go Panyu Thang Jinlun Han Voumin Suo Vigovona Niu Thongrong (vi)
Study on dynamic responses of roadway controlled by borehole pressure relief and prestressed grouting anchor cable on the floor under dynamic load
Experimental study of effects of temperature increment on ice-water solid-fluid transformation rate Wang Yongyan Wu Yang Fan Xiyan Wang Nan (vii)
Hydrodynamic properties and dynamical response analysis of tidal power platform ———————————————————————————————————
The dynamic stress concentration effect of deeply buried three-dimensional lining cavity under the spherical compression wave————————————————————————————————————
An improved genetic algorithm for structural reliability response surface method
Relationship of deflection and crack mouth opening displacement of concrete beams under the three-point bending
Engineering application of topology optimization in structural design for cargo tank region of oil tanker Teng Xiaoyan Sun Li (xi)
Influence of granularity and the surface waviness of steel plate on coal freezing adhesive strength Wang Chunhua An Da Qu Hui Han Chong He Xinghua (xii)
Meshless global intervention point method
Stress analysis on cylindrical superconductor under pulsed magnetic field
Evaluation of the uncertainty of two testing methods for flexural moduli of sandwich structures
Mechanical simulation analysis of coupling action of riser and wellhead in deepwater drilling
The 3D numerical simulation of deep granite borehole unloading
A computational model of the generalized membrane shell of biomaterials with the hyperbolic middle surface
The local extremum stress line of pre-crack under compressive load and induced cracks