

应用力学学报

第 27 卷 第 2 期 总第 104 期

2010 年 6 月 30 日出版

目 次

非线性呼吸行为对带横向裂纹 Jeffcott 转子稳定性的影响	程 礼	钱征文	赵兵兵	张海威(219)
空间模式下可压缩气固两相混合层流动特性研究	刘 伟	陈景兵	万国新	杨小亮(226)
具有梯度界面层的双材料悬臂梁解析解			王美芹	刘一华(232)
基于拉格朗日键合图梁-多自由度耦合系统模态分析		薛晓鹏	樊久铭	盖秉政(239)
可控薄弱环节复合材料圆柱壳的耐撞性研究		龚俊杰	王鑫伟	王新峰(243)
采用分段湍流模式研究绕水翼的空化流动	黄 彪	王国玉	张 博	时素果(250)
开放式内嵌流体柔性悬臂梁振颤失稳分析		王建伟	徐 晖	马 宁(258)
基于尾迹面法的气动力积分技术研究			王元元	张彬乾(264)
含瓦斯煤的破坏和流动法则		陈占清	刘树才	赵玉成(269)
非线性时滞反馈控制系统超谐振分析	孙 清	刘正伟	伍晓红	张 斌(274)
微波与可运动颗粒群相互作用反射与透射机理实验研究				
含冲击损伤复合材料层板及加筋壁板剩余强度研究	章利特	施红辉	王 超	董若凌
声子晶体结构在汽车制动降噪中的理论研究及应用		毛春见	许希武	林智育(286)
基于 Level Set 方法对油水和气水两相界面的数值模拟		王琳琳	田 辉	李国君(298)
基于文克勒模型的饱和土中单桩对瑞利波动力响应研究	冯小娟	黄 义	吴炳军	曹书文(303)
基于 Hilbert - Huang 变换理论的结构振动主动变刚度频率控制		汪 权	王建国	张鸣祥(310)
通道中并列旋转圆柱的 LB - DF/FD 模拟			聂德明	林建忠(316)
固-液圆柱掺杂声子晶体中弹性波的缺陷模				刘启能(322)
高温条件下纤维型多孔金属材料声振耦合的研究		孙富贵	陈花玲	吴九汇(326)
三维非牛顿熔体前沿界面的 Level Set/Ghost/SIMPLEC 模拟				
混凝土 HJC 本构模型参数的研究	崔 鸥	欧阳洁	郑素佩	阮春蕾
不同属性肋片对复杂方腔自然对流影响的数值分析		巫绪涛	李 耀	李和平(340)
考虑水平摩阻力与竖桩支撑的弹性地基梁		王小华	魏英杰	朱文芳(345)
弯道水流二维浅水模型的修正研究		周 慧	罗松南	孙 丹(351)
中等组分网状结构局部微变对功能梯度板三维动力特性的影响			孙广才	魏文礼(356)
			程红梅	曹志远(363)
广布损伤裂纹扩展试验与数值模拟	谭申刚	刘朝君	王 锋	王新波(368)
基于平均法的旋转薄壁圆柱壳非线性行波振动研究	李 健	颜云辉	郭星辉	刘 静(373)
双相钢板料的单向拉伸断裂失效研究(1)		桂良进	高付海	范子杰(380)
模糊随机有限元在转子动力学分析中的应用	姚红良	李祥松	王得刚	闻邦椿(384)
BWB 民机非圆形增压座舱结构设计研究	张永杰	成志远	孙 秦	陈迎春(388)
基于流动速度场控制的弯曲管件双凸模挤压过程有限元模拟				
	宋继顺	杜德恒	崔宏祥	马 叙
基于能量原理的连续体结构安定分析		孙 阳	罗春泳	尹 康(392)
准静载作用下弹塑性微弯裂纹尖端塑性区		杨大鹏	赵 耀	沈水龙(397)
非饱和渗流下土石坝坝坡可靠性分析	韩 波	廖红建	肖正华	白 玲(401)
激光辐照与拉伸预应力作用下复合材料试件的破坏研究				杨 丽(406)
	陈 明	龙连春	刘世炳	阳志光
非节点连接有限元及其在加筋结构中的应用			王家林	路志峰(412)
				陈山林(418)
复合材料机翼加筋壁板稳定性分析	霍世慧	王富生	王佩艳	岳珠峰(423)
热轧与平面应变压缩试验的有限元对比分析		康煜华	刘义伦	何玉辉(428)
外文摘要				(i - xx)

Chinese Journal of Applied Mechanics

Vol. 27 No. 2

Jun. 2010

CONTENTS

Influence of nonlinear breathing behavior on the stability of a Jeffcott rotor with transverse crack	(i)
Characteristics of the flow of spatial developing compressible gas-solid mixing layer	(i)
Analytical solution for bi-material cantilever beam with graded interface layer	(ii)
Modal analysis of a beam carrying any number of spring-damping-mass based on Lagrangian bond graph	(ii)
The crashworthiness of composite tubes with controllable trigger mechanism	(iii)
Unsteady cavitating flow based on the hybrid turbulent model	(iii)
Investigation on fluttering destabilization for a flexible cantilever opening beam with interior inlay fluid	(iv)
Investigation of aerodynamic integration techniques based on wake integration	(iv)
The failure mode and flow rule of coal containing gas	(v)
Superharmonic resonance response of the control system with time-delayed feedback	(v)
Reflection and transmission mechanism of shock wave interacting with moveable particle group	(vi)
A research for residual strength of stiffened and non-stiffened composite panels with impact damage	(vi)
Applications of the phononic crystal structures to the reduction of brake noise	(vii)
Numerical simulation of oil-water and air-water two-phase flow based on level set methods	(vii)
The single pile response to Rayleigh wave in saturated soils	(viii)
Vibration response frequency control of structures with active variable stiffness based on Hilbert-Huang transform theory	(viii)
Simulation of flow around two rotating cylinders in a side-by-side arrangement at long channel using LB-DF/FD method	(ix)
The defect mode of elastic wave in solid-liquid cylindrical doping phononic crystal	(ix)
Coupled acoustic-structure research of the fibrous metal materials at high temperatures	(x)
Level set/ghost/simplex method for 3D non-newtonian melt front surface	(x)
Research on the material constants of the HJC dynamic constitutive model for concrete	(xi)
Finite element analysis of natural convection of air in a 2D complex square cavity with four kinds of ripple	(xi)
A beam on elastic foundation with support of vertical piles including the effect of horizontal friction	(xii)
Investigation on the modification of 2D depth-averaged model for bend-flow simulation	(xii)
Influence of local tiny change on dynamic characteristics of FGM plates with medium component net structures	(xiii)
Test and numerical simulation on crack propagation of multiple site damage	(xiii)
Nonlinear travelling wave vibration of rotating thin cylindrical shells based on averaging method	(xiv)
Fracture of dual phase steel sheets under uniaxial tension (I)	(xv)
Applications of fuzzy random finite element method to rotor dynamics	(xv)
Non-cylindrical fuselage structural design of BWB civil aircraft	(xvi)
Finite element simulation of double ram extrusion (DRE) of bending tube based on the flow velocity field control	(xvi)
Shakedown analysis of continuous structures with energy method	(xvii)
Research on plasticity area of slightly curved extension elasticity-plasticity crack under quasi static loads	(xvii)
Reliability analysis of earth rock-fill dam stability under saturated-unsaturated seepage	(xviii)
Destruction of composite material under tensile pre-stressing and laser irradiation	(xviii)
Theory of non-nodal connection finite element methods and its applications in reinforced structures	(xix)
Stability analysis on the ribbed panel of the composite wing	(xix)
A FE comparison analysis of hot rolling operation and PSC testing	(xx)