

应用力学学报

第 28 卷 第 2 期 总第 108 期

2011 年 04 月 15 日出版

目 次

绕三维水翼云状空化现象的实验研究	时素果 王国玉 王复峰 高德明	(105)
动载下复合材料基体裂纹与夹杂相互作用的数值模拟	刘陆广 欧卓成 段卓平 皮爱国 黄风雷	(111)
一种带有沙漏控制的新型 EAS 实体壳单元	李丽明 彭颖红 李大永	(117)
薄壳结构噪声约束下附加阻尼层的最小成本设计	隋允康 易桂莲 杜家政	(123)
基于细观力学的混凝土数值模型研究	梁昕宇 党发宁 田 威 陈厚群	(129)
基于双剪应力屈服准则的受内压管道爆破压力分析	祝晓海 庞 苗 张永强	(135)
混凝土输送泵车臂架系统流固耦合振动分析	王斌华 吕彭民	(139)
探头在准二维颗粒介质中慢速运行的受阻实验研究	龚 程 胡 林 余幼胜	(144)
高空长航时无人机高升阻比两段翼型设计研究	侯成义 龚志斌 刘城斌 周丽琼	(148)
直角坐标下厚圆柱扁壳弯曲的一般解	黄会荣 郝际平 郭家元	(152)
结合面静摩擦因数分形模型的建立与仿真	田红亮 朱大林 秦红玲	(158)
混合边界各向异性矩形板的静力分析	郑荣跃 黄 炎 李广利	(163)
导弹适配器受压及弹射时摩擦力研究	李士军 叶建华 赖孝君	(167)
开口复合材料柱壳屈曲与补救有限元分析	李钟海 程小全 张纪奎	(172)
基于某型航空发动机飞行参数的涡轮转子叶片疲劳/持久寿命分析	夏毅锐 徐可君 王永旗	(177)
一维声子晶体中声波能带的解析研究	刘启能	(185)
某型航空发动机压气机叶片振动疲劳寿命研究	李 静 孙 强 李春旺 刘 嘉 张忠平	(189)
水电站蜗壳垫层平面铺设范围的确定原则	张启灵 伍鹤皋 李端有	(194)
一种直接求解的动态载荷识别方法	伍乾坤 韩 旭 刘 杰 胡德安	(201)
16Mn 钢在不同条件下的疲劳行为研究	刘彦国 孙先明 马 进	(206)

英文摘要 (I ~viii)

Chinese Journal of Applied Mechanics

Vol.28 No.2

Apr. 2011

CONTENTS

Experimental study on unsteady cavitation flows around three-dimensional hydrofoil	<i>Shi Suguo Wang Guoyu Wang Fufeng Gao Deming</i>	(i)
Simulation of the interaction between matrix crack and inclusion in composites under dynamic loadings	<i>Liu Luguang Ou Zhuocheng Duan Zhuoping Pi Aiguo Huang Fenglei</i>	(i)
A new stabilized enhanced assumed strain (EAS) solid-shell element	<i>Li Liming Peng Yinghong Li Dayong</i>	(i)
Minimum cost design of Shell structure with additional damping under noise constraint	<i>Sui Yunkang Yi Guilian Du Jiazheng</i>	(ii)
Study on numerical model of concrete based on 3D meso-mechanics	<i>Liang Xinyu Dang Faning Tian Wei Chen Houqun</i>	(ii)
Estimation of burst pressure of pipeline using twin-shear stress yield criterion	<i>Zhu Xiaohai Pang Miao Zhang Yongqiang</i>	(iii)
Fluid-structure coupling vibration analysis of arm system of pump truck	<i>Wang Binhua Lü Pengmin</i>	(iii)
Slow drag force of cone intruding vertically into a quasi-two-dimensional granular bed	<i>Gong Cheng Hu Lin Yu Yousheng</i>	(iii)
Investigation of the design methodology for the high lift-to-drag ratio two-element airfoil of the high altitude and long endurance UAV	<i>Hou Chengyi Gong Zhibin Liu Chengbin Zhou Liqiong</i>	(iv)
The general solution to the thick cylindrical shallow shells bending in rectangular coordinates	<i>Huang Huirong Hao Jiping Guo Jiayuan</i>	(iv)
Fractal model of static friction coefficient of joint interface and its simulation	<i>Tian Hongliang Zhu Dalin Qin Hongling</i>	(v)
Static analysis of anisotropic rectangular plates with mixed boundary conditions	<i>Zhang Rongyue Huang Yan Li Guangli</i>	(v)
The research on the compressed missile adapter and estimation of friction while being launched	<i>Li Shijun Ye Jianhua Lai Xiaojun</i>	(v)
Finite element analysis of buckling and salvage of a composite cylindrical shell with an open hole	<i>Li Zhonghai Cheng Xiaoquan Zhang Jikui</i>	(vi)
Fatigue/endurance life calculation about an aeroengine's turbine rotor blade based on FPR data	<i>Xia YiRui Xu Kejun Wang Yongqi</i>	(vi)
Analytical method of studying the phononic bandgap in 1D phononic crystal	<i>Liu Qineng</i>	(vii)
Study on the vibration fatigue life for aero-engine compressor blade	<i>Li Jing Sun Qiang Li Chunwang Liu Jia Zhang Zhongping</i>	(vii)
Principle of determining plane covering range of membrane for spiral case in hydropower station	<i>Zhang Qiling Wu Hegao Li Duanyou</i>	(vii)
A dynamic load identification method based on direct solution ..	<i>Wu Qiankun Han Xu Liu Jie Hu Dean</i>	(viii)
Study on fatigue behaviour of 16Mn steel under different condition	<i>Liu Yanguo Sun xianming Ma Jin</i>	(viii)