



$$(\lambda + \mu)u_{i,lk} + \mu u_{k,ll} + \rho(f_k - \ddot{u}_k) = 0 \quad M\ddot{x} + C\dot{x} + Kx = P(t)$$

$$7\epsilon_{ij} = \frac{1}{2}(u_{i,j} + u_{j,i}) \quad (\lambda_v + \mu_v)v_{k,kl} = \mu_v v_{l,kk} - \pi_{,l} + \rho(f_l - \dot{v}_l) = 0$$

ISSN1000-4939  
CN61-1112/O3

# 应用力学学报

CHINESE JOURNAL OF APPLIED MECHANICS

$$u_{i,lk} + \mu u_{k,ll} + \rho(f_k - \ddot{u}_k) = 0 \quad M\ddot{x} + C\dot{x} + Kx = P(t)$$

$$u_{i,j} + u_{j,i}) \quad (\lambda_v + \mu_v)v_{k,kl} = \mu_v v_{l,kk} - \pi_{,l} + \rho(f_l - \dot{v}_l) = 0$$

2017

第34卷 第1期  
Vol.34 No.1

ISSN 1000-4939



西安交通大学主办



# 应用力学学报

第 34 卷 第 1 期 总第 143 期

2017 年 2 月 15 日出版

## 目 次

关联 Drucker-Prager 条件下等效塑性应变系数	丁 祥	张广清	王芝银 ( 1 )
基于变形分解的四边固支单向与双向薄板界定分析	王东炜	孙攀旭	王 栋 ( 8 )
各向同性材料接头和界面相交裂纹应力奇异性特征分析	张金轮 葛仁余	韩有民	周华聪 (14)
基于 Fluent 平衡大气边界层流场模拟及应用	王卫华 廖海黎	李明水	黄汉杰 (20)
剪切可变形梁非线性静态响应的精确解		毛丽娟	马连生 (27)
柔性网架结构的超弹性力学行为分析	陶 亮 李维轩	张耀江	尹照强 罗 畅 (33)
旋转运动导电圆板磁弹性耦合振动方程		胡宇达	李 哲 (38)
典型热防护壁板结构的热模态分析	李宇峰 贺利乐	张 璇	董龙雷 (43)
基于概率支持向量机的可靠性分析与设计方法		赵安龙	李洪双 (50)
等效线性化法在弱非线性体系中的地震响应分析	夏 雨	吴 泽	李创第 (57)
温度变化对悬索非线性自由振动影响研究	金 波 赵珧冰	张定方	周 旺 (64)
深水发电机组方形网格系固结构的动力响应研究	刘 建 朱克强	包雄关	张大朋 揭晓侠 (69)
下击暴流作用下群体高层建筑风压干扰特性的数值分析	王 辉 曹洪明	陈雨生	邓羊晨 (76)
波状床面综合式消力池的水力计算		王学斌	张志昌 傅铭焕 (82)
塑料内管的方中空夹层钢管混凝土柱轴压性能	黄 宏 朱彦奇	郭晓宇	陈梦成 (88)
电偶腐蚀引起的合金钢力学损伤	张小明 闫雅琨	魏 威 万 通	张 茹 雍兴跃 (95)
耦合 GPU 与 PCG 的 EFG 法并行计算及应用研究	龚曙光 廖宇犁	刘奇良	张建平 卢海山 (100)
氧化沟推流转轮速度对水流回流长度影响的数值模拟研究	魏文礼 郭扬扬	吕 彬	刘玉玲 (107)
浅层滑坡中乔木直根阻滑效应及变形特性试验研究—前后双根			
.....	文 伟 李光范	胡 伟 刘惠江	赵记领 向 晖 (112)
环形桁架结构振动实验及仿真分析	李亚南	张 伟	曹东兴 崔云涛 (119)
不同打击气压下混凝土 SHPB 束杆试验的数值仿真		陈博斐	邱 欣 陈江瑛 (125)
单边超载作用下的地基临界荷载		陈乐意	雷水平 (131)
带肋方钢管混凝土短柱性能试验研究与有限元分析	孙焱焱 王振波	盛 超	徐 菁 (136)
屈强比对容器爆破压力计算公式精度的影响	刘小宁 刘 岑 刘 兵	袁小会	张 磊 杨 帆 (142)
低温荷载下沥青路面非线性疲劳损伤数值模拟		孙志林	贺三春 王 辉 (149)
基于 ABAQUS 的降雨入渗条件下基坑边坡稳定性分析	李炎隆 陈 波	马成成	周邠鹏 (155)
基于随机骨料模型混凝土动态性能数值模拟		刘海峰	韩 莉 (162)
基于改进蜂群算法的耦合结构损伤识别		丁政豪	刘济科 吕中荣 (169)
拟协调有限元弱形式的辛算法			丁克伟 (174)
骨料类型对再生混凝土力学特性的影响研究	陈宗平 周春恒	徐定一	黄 靖 吴 波 (180)
I-II 复合型裂纹等 $\epsilon_0$ 线体积应变能断裂准则	王昌军 侯 威	陈四利	王亚平 (186)
英文摘要			(i~xvi)

期刊基本参数 CN61-1112/O3\*1984\*S\*A4\*208\*zh\*p\* ¥45\*1000\*31\*2017-02