

ISSN1000-4939
CN61-1112/O3

应用力学学报

CHINESE JOURNAL OF APPLIED MECHANICS

2016 | 第33卷 第1期
Vol.33 No.1

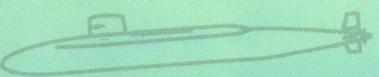
ISSN 1000-4939



9 771000 493116

02>

西安交通大学主办



应用力学学报

第33卷 第1期 总第137期

2016年2月15日出版

目 次

含共线双半无限裂纹的正交异性复合材料板平面弹性问题的解析解	高 健	刘官厅 (1)
多界面衰波隔振技术研究	金良安 艾 蔚	迟 卫 (7)
基于 Mindlin 横剪变形理论的功能梯度板热屈曲分析	夏 巍 赵东伟	冯宇鹏 (13)
与界面垂直相交 V 形切口的边界元分析方法	葛仁余 牛忠荣 程长征	韩有民 (19)
弹性地基上无限大板的统一解	张金轮	郭晶晶 (25)
串联式波浪发电装置系留系统动力学分析	谈至明 张大朋	朱克强 (30)
功能梯度圆锥扁壳的 1:2 内共振研究	牛 燕 郝育新	李 伟 (36)
形状记忆合金梁纯弯曲的理论分析	崔世堂 姜锡权	严 军 (43)
整体型绝缘接头绝缘环应力分析	杨 政	刘迎来 (50)
燃气轮发电机组短路故障时的机电耦合分析	夏 凯 孙岩桦	张 锋 (55)
古塔结构整体性损伤检测的微动测试技术应用研究	范岩旻 李森曦 彭 冬	车爱兰 (61)
加工残余应力对海洋管道压溃性能的影响研究	李 鹏 岳前进 马君峰	李凯翔 (67)
扫路车吸嘴气固两相流仿真分析及其设计改进	覃先云 肖庆麟 周枫林	伍乾坤 徐 浩 (73)
简谐荷载作用下弹性地基上不可伸长梁的 2 次超谐共振响应研究	马建军 刘丰军 谢 镛	高笑娟 (80)
Verhulst 模型的改进及其与双曲线模型组合的应用		
辐流式沉淀池进口挡板影响的液固两相流数值模拟	戴龙钦 周佳媚 高 波	曹国栋 侯旭丰
湿下击暴流作用下建筑立面雨压分布特性的数值分析	魏文礼 张泽伟	陈 燕 (86) 白朝伟
缝合复合材料泡沫夹层结构层间剪切性能研究	王 辉 邓羊晨	刘玉玲 (93) 易兵兵
沥青混凝土心墙堆石坝应力变形有限元分析	涂 幸 李守义 李炎隆	侯孝振 (99) 刘兴宇
大型双曲冷却塔支柱结构选型研究		张 弛 (105)
基于格子 Boltzmann 方法的非平衡气动加热算法	邵 庆 张 赢	任 洁 (110)
粘性流中气泡的界面跟踪模拟及动力学分析	张 莹 袁志平 肖灵聪	柯世堂 (116) 杨 俊 (130)
基于直接强度法的冷弯薄壁开口多次卷边槽钢立柱截面形式研究		
基于 CFD 方法的高墩大跨箱梁桥静风力系数参数影响研究	尹凌峰 葛艳丽 唐 敢	谢 昆 冯 波 (136)
两组节理控制下的公路岩质边坡稳定性分析及防控措施研究	安里鹏 李德建	王元礼 袁 鹏 (143)
基于加权应变因子的叶片振动疲劳寿命预测	杜光勤	鲁志强 汤 华 (150)
基于 RTLCA 的高铁运行震动下 RC 桥结构劣化分析	樊俊玲 陈 莉 常文魁	董登科 郭杏林 (156)
双金属复合管的静动态力学特性	崔铁军	马云东 (162)
郭建英 马腾飞 刘生宝	白艳艳 (168)	
英文摘要		(i~xvi)

期刊基本参数 CN61-1112/O3*1984*S*A4*192*zh*p* ¥ 45*1000*28*2016-02

Chinese Journal of Applied Mechanics

Vol.33 No.1

Feb. 2016

CONTENTS

- Analytical solutions for the plane elasticity problem of orthotropic composite plate with two semi-infinite collinear cracks *Gao Jian Liu Guanting* (i)
- Research on vibration isolation technology of multi-interfacial wave attenuation *Jin Liang'an Ai Wei Chi Wei* (i)
- Thermal buckling analysis of functionally graded plates based on Mindlin transverse shear deformable theory *Xia Wei Zhao Dongwei Feng Yupeng* (ii)
- Boundary element analysis of a V-notch perpendicular to an interface *Ge Renyu Niu Zhongrong Cheng Changzheng Zhang Jinlun Han Youmin* (iii)
- The unified solution of infinite plate on elastic foundation *Tan Zhiming Guo Jingjing* (iii)
- Dynamic analysis of a tandem type wave power generation device mooring system *Zhang Dapeng Zhu Keqiang* (iv)
- 1:2 internal resonance research of FGM shallow conical shell *Niu Yan Hao Yuxin Li Wei* (iv)
- Theoretical analysis of shape memory alloy beam subjected to pure bending *Cui Shitang Jiang Xiquan Yan Jun* (v)
- Stress analysis of insulation ring in integral insulation joints *Yang Zheng Liu Yinglai* (v)
- The coupled electro-mechanical analysis for gas turbine generators during short circuit fault *Xia Kai Sun Yanhua Zhang Feng* (vi)
- Application of microtremor technology on integrated damage detection of ancient pagoda structures *Fan Yanmin Li Senxi Peng Dong Che Ailan* (vi)
- Influence of machining residual stress on marine pipeline crushing properties *Li Peng Yue Qianjin Ma Junfeng Li Kaixiang* (vii)
- Simulation analysis of gas-particle flow through the pickup head of a street sweeper and its design improvement *Qin Xianyun Xiao Qinglin Zhou Fenglin Wu Qiankun Xu hao* (vii)
- Study on second super-harmonic resonance of an inextensional beam on elastic foundation under harmonic lateral load *Ma Jianjun Liu Fengjun Xie Lei Gao Xiaojuan* (viii)
- Improvement of Verhulst model and its application combined with the hyperbolic model *Dai Longqin Zhou Jiamei Gao Bo Cao Guodong Hou Xufeng Chen Xi* (ix)
- Numerical simulation of a feed flow baffle on the flow of a radial sedimentation tank by using a liquid-solid two-phase model *Wei Wenli Zhang Zewei Bai Chaowei Liu Yuling* (ix)
- Numerical analysis of distribution characteristics of rain pressure on building facade under downburst accompanied with rain *Wang Hui Deng Yangchen Yi bingbing Hou Xiaozhen* (x)
- Experimental study on interlaminar shear strength of stitched foam-core composite sandwich structures *Yang Hui Liu Xingyu Zhang Chi* (x)
- Finite element analysis of stress and deformation on rockfill dam with asphaltic concrete core wall *Tu Xing Li Shouyi Li Yanlong Wang Guohui Ren Jie* (xi)
- Study on the pillars model selection of large hyperbolic cooling tower *Zhu Peng Ke Shitang* (xii)
- A non-equilibrium scheme of aerodynamic heating calculation by lattice Boltzmann method *Shao Qing Zhang Ying Liu Chaofeng* (xii)
- Front tracking simulation of bubble in viscous flow and its dynamic analysis *Zhang Ying Yuan Zhiping Xiao Lingcong Yang Jun* (xiii)
- Research on cross-sections of cold-formed multi-roll lipped channel column based on DSM *Yin Lingfeng Ge Yanli Tang Gan Xie Kun Feng Bo* (xiii)
- The CFD based research of the parameters impact for aerostatic coefficients of tall-piered long-spanned girder bridge *An Lipeng Li Dejian Wang Yuanli Yuan Peng* (xiv)
- Stability analysis and disaster prevention of highway rock slope with two main joints *Du Guangqin Lu Zhiqiang Tang Hua* (xiv)
- Vibration fatigue life prediction of blades based on weighted-strain factors *Fan Junling Chen Li Chang Wenkui Dong Dengke Guo Xinlin* (xv)
- Analysis of the structure deteriorating of RC bridges under high-speed train run vibrations based on RTLCA *Cui Tiejun Ma Yundong* (xv)
- Static and dynamic mechanical characteristics of bimetallic tubes *Guo Jianying Ma Tengfei Liu Shengbao Bai Yanyan* (xvi)

《应用力学学报》简介

《应用力学学报》是由原国家科委审批公开发行的中央级学术刊物。本刊主要反映现代力学在工程实际中的应用，及时交流运用现代力学理论、计算方法、实验技术在解决工程实际问题中取得的新成果。涉及的内容包括流体、振动、强度等。本刊设有学术论文、研究简报、讨论与探索、综合评述、工程应用等栏目。读者对象为工程技术人员、力学研究人员、高等院校师生。

本刊为双月刊(大16开)，双月中旬出版。每期定价人民币45.00元，外加邮挂费及包装费5.00元，每期合计50.00元，全年六期共收300.00元。

汇款地址：陕西省 西安市 西安交通大学 710049

开户银行：陕西省西安市工商银行互助路支行

账户：3700023509088100314

户名：西安交通大学

应用力学学报

YINGYONG LIXUE XUEBAO

(1984年创刊 双月刊 公开发行)

第33卷 第1期(总第137期)

2016年02月15日出版

Chinese Journal of Applied Mechanics

(First Issue:1984,Bimonthly)

Vol.33 No.1(Serial 137)

15 Feb. 2016

主管单位：国家教育部

主办单位：西安交通大学

主编：陈宜亨

编辑出版：《应用力学学报》
编辑部

印刷单位：陕西奇彩印务
有限责任公司

国内发行：《应用力学学报》
编辑部

国外发行：中国教育图书
进出口公司出口部

电子信箱：cjam@mail.xjtu.edu.cn

网 址：www.cjam.net.cn

刊 号：
ISSN1000-4939
CN61-1112/O3

国内定价：¥45.00元/期

西安交通大学《应用力学学报》编辑部

邮政编码：710049 电话：029-82668756

编辑部成员：文毅 乔兴锐 杨小莉 谷松 张思齐 李鹏 张新华
李馨丹 周相国 金峰 赵丽新 祝鸿洁 凌伟

Sponsored by Xi'an Jiaotong University

Editor in Chief: Chen Yiheng

Edited and Published by Editorial Department
of CJAM

Distributors: Shaanxi Qicai Printing Co.Ltd

Domestic Distributor: Editorial Department of CJAM

Abroad Distributor: Export Department of China

Education Publications Import and
Export Corporation

E-mail:cjam@mail.xjtu.edu.cn

Website: www.cjam.net.cn

西安市 咸宁西路28号

传真：029-82665691