



ISSN 0254-0053
CN 31-1829/O3

Chinese
Quarterly
of
Mechanics

力学季刊
LI XUE JI KAN

第41卷 第2期 2020年

2

2020
Vol.41 No.2

力学季刊

第41卷 第2期 2020年06月

目次

- 薄膜拉伸褶皱失稳力学进展·····徐凡,汪婷,杨易凡(207)
- 刚性角隅内圆柱壳结构声辐射特性研究·····王威,陈炉云(221)
- 黄土中压力型锚索锚固段应力分析·····王勇华,熊二刚,王小勇(231)
- 基于大质量法的结构零频率振型的动力特性·····楼梦麟,田仲业(240)
- 韧性材料颈缩主应力面上应变分布假定的研究·····董事尔,李婷,鲜岸江(249)
- 无限介质中单个纳米涂层夹杂反平面问题的两个模型·····崔春丽,徐耀玲,肖俊华(258)
- 矩形薄板弯曲问题的二维广义有限积分变换法·····徐茜,贾鸿铭,钟阳,张景辉(267)
- 变角度纤维复合材料环扇形层合板的自由振动分析·····王洋,聂国隽(278)
- 准脆性材料断裂过程区中的圆饼微裂纹损伤计算·····王利民,薛辉庭,张春巍,徐世焯,李霞(288)
- 高低温加载对大理岩力学特性影响的试验研究·····王用,邵祖亮,罗攀登(297)
- 全非平稳地震作用下地下空间结构随机反应及可靠度分析·····成梦辉,陈清军(308)
- 颗粒在黏弹性流体扩张和收缩流中沉降的格子 Boltzmann 模拟分析·····李汉清,李勇,周王军,何录武(319)
- 压电压磁圆柱壳的自由振动分析·····辛立波(329)
- 基于泛形理论的裂纹扩展路径模拟·····胡义锋,张楠,师俊平,曹小杉(344)
- 船舶应急抛锚计算方法研究·····马希钦,胡瀚誉,蔡新永,母德伟,何进朝(353)
- 基于组件法的穿心螺栓连接 CFST 柱节点初始刚度计算·····高山,张影,赵国豪,徐嫚,王社良(363)
- 不同自由度下覆冰四分裂导线舞动特征分析·····刘小会,闵光云,严波,孙测世,蔡萌琦(370)

CHINESE QUARTERLY OF MECHANICS

Vol.41 No.2

June 2020

CONTENTS

- Wrinkling of Stretched Films: A Review.....XU Fan, WANG Ting, YANG Yifan(207)
- Vibro-Acoustic Characteristics Analysis of Cylindrical Shells in Rigid Corner.....
.....WANG Wei, CHEN Luyun(221)
- Research on Anchoring Stress of Compression Anchors in Loess Areas.....
.....WANG Yonghua, XIONG Ergang, WANG Xiaoyong(231)
- Dynamic Characteristics of Structural Modes with Zero Frequency Based on Large Mass Method.....
.....LOU Menglin, TIAN Zhongye(240)
- On the Assumption of Strain Distribution on the Necking Principal Stress Surface of Ductile Materials.....
.....DONG Shier, LI Ting, XIAN Anjiang(249)
- Two Models on the Antiplane Problem of a Nano Coated Inclusion in an Infinite Medium.....
.....CUI Chunli, XU Yaoling, XIAO Junhua(258)
- Bending Analysis of Rectangular Thin Plates by Two-Dimensional Generalized Finite Integral Transform
Method.....XU Qian, JIA Hongming, ZHONG Yang, ZHANG Jinghui(267)
- Free Vibration Analysis of VAT Laminated Annular Sector Plates.....WANG Yang, NIE Guojun(278)
- Damage Calculation of Circular Cake Micro-Cracks in the Fracture Process Zone of Quasi-Brittle Materials.....
.....WANG Limin, XUE Huiting, ZHANG Chunwei, XU Shilang, LI Xia(288)
- Experimental Study on the Influence of Heating and Rapid Cooling Treatment on the Mechanical Properties of
Marble.....WANG Yong, SHAO Zuliang, LUO Pandeng(297)
- Stochastic Responses and Reliability Analysis of Underground Space Structures Subjected to Fully
Nonstationary Seismic Excitation.....CHENG Menghui, CHEN Qingjun(308)
- Simulation Analysis of the Particle Settlement Motion in Viscoelastic Fluid Expansion and Contraction Flows
Using the Lattice Boltzmann Method.....LI Hanqing, LI Yong, ZHOU Wangjun, HE Luwu(319)
- Free Vibration Analysis of Piezoelectric and Piezomagnetic Cylindrical Shells.....XIN Libo(329)
- Simulation of Crack Growth Path Based on the Ubiquitiform Theory.....
.....HU Yifeng, ZHANG Nan, SHI Junping, CAO Xiaoshan(344)
- Research on Calculation Method of Emergency Anchoring.....
.....MA Xiqin, HU Hanyu, CAI Xinyong, MU Dewei, HE Jinchao(353)
- Initial Stiffness Calculation of CFST Joint Using Long Bolts Based on Component Method.....
.....GAO Shan, ZHANG Ying, ZHAO Guohao, XU Man, WANG Sheliang(363)
- Analysis of Galloping Characteristics of Iced Quad Bundle Conductor with Different Degrees of Freedom.....
.....LIU Xiaohui, MIN Guangyun, YAN Bo, SUN Ceshi, CAI Mengqi(370)

《力学季刊》编辑委员会

学术委员会：(以姓氏笔划为序)

白以龙 伍小平 江欢成 刘人怀 孙 钧 何友声 周 恒 范立础
项海帆 钟万勰 黄克智 葛修润 董石麟 嵇 醒

主 编：范立础

执行主编：仲 政

副 主 编：(以姓氏笔划为序)

王荣昌 乔丕忠 庄 茁 刘 桦 杨国标 钱跃竝 徐 鉴 霍永忠

编 委：(以姓氏笔划为序)

丁光宏 万永平 万德成 马 峥 王本龙 王在华 文桂林 卢东强
乐嘉春 冯森林 刘宇陆 齐颖新 扶名福 李建中 励 争 轩福贞
何小元 余锡平 沈为平 宋汉文 张东升 张田忠 张俊乾 陈力奋
陈巨兵 陈立群 陈伟球 陈 隽 陈 硕 邵雪明 周济福 胡寿根
胡振东 段慧玲 洪嘉振 贺鹏飞 聂国华 翁培奋 章 青 覃开蓉
程 军 谢锡麟 蔡国平 缪国平 薛伟辰 薛雷平 戴 韧 戴 瑛

特邀编委：王光伟(美国) 王家来(美国) 李秋胜(香港) 张传增(德国) 杨连祥(美国)

力 学 季 刊
季刊, 1980 年创刊

第 41 卷 第 2 期 2020 年 06 月 25 日

Chinese Quarterly of Mechanics
Quarterly, Started in 1980

Vol.41 No.2 25 June 2020

主管单位：上海市科学技术协会

主办单位：上海市力学学会

同济大学

上海交通大学

中国力学学会

主 编：范立础

编辑出版：《力学季刊》编辑部

(上海四平路 1239 号 邮政编码 200092)

电 话：021-65983708 (传真)

印 刷：上海同济印刷厂有限公司

国内总发行：上海市报刊发行局

国内订购：全国各地邮政局

国外总发行：中国国际图书贸易总公司

(中国国际书店北京 399 信箱)

电子信箱：cqm@tongji.edu.cn

网 址：http://cqm.tongji.edu.cn

Competent Authority: Shanghai Association
for Science & Technology

Sponsored by Shanghai Society of Theoretical
and Applied Mechanics

Tongji University

Shanghai Jiao Tong University

The Chinese Society of Theoretical
and Applied Mechanics

Chief Editor: FAN Li-chu

Edited by Editorial Department of
Chinese Quarterly of Mechanics

(1239 Siping Road, Shanghai 200092)

Telephone(Fax):+86-21-65983708

Distributed by China International
Book Trading Corporation

(P.O. Box 399, Beijing, China)

Email: cqm@tongji.edu.cn

Website: http://cqm.tongji.edu.cn

ISSN 0254-0053

CN 31-1829/O3

国外刊号: Q-4654

邮发代号: 4-278

国内定价: 30.00 元

发行范围: 公开

ISSN 0254-0053

